

L. M. Melne-Thomson

ADDITION-SUBTRACTION
LOGARITHMS
TO FIVE DECIMAL PLACES

By

L. M. BERKELEY

*Author of "North Star Navigation,"
"Great Circle Sailing," etc.*

WHITE BOOK AND SUPPLY CO.

36 WEST 91st STREET

NEW YORK CITY

5.00 B1009.78
By the Same Author

North Star Navigation

"This splendid little book."

—*U. S. Naval Institute Proceedings.*

"The simplest, most practical and valuable method yet suggested for finding the observer's position on the earth."

—*American Mathematical Monthly.*

Price, \$1.75, postpaid.

Great Circle Sailing

"A work of the highest interest and importance."—*Nautical Magazine.*

"Supplies a long-felt want, and is an important contribution to the art of navigation."

—*The Dolphin.*

Price, \$1.50, postpaid.

White Book & Supply Company

36 West 91st Street

New York City

ADDITION-SUBTRACTION LOGARITHMS TO FIVE DECIMAL PLACES

By

L. M. BERKELEY

*Author of "North Star Navigation,"
"Great Circle Sailing," etc.*

WHITE BOOK AND SUPPLY CO.
36 WEST 91ST STREET
NEW YORK CITY

COPYRIGHT, 1930,

BY

L. M. BERKELEY

All rights reserved

PREFACE

The fundamental conception of addition-subtraction logarithms was due to the Italian mathematician Leonelli; but the first practical table was published by Gauss, and in consequence these logarithms are often called Gaussian logarithms.* They constitute probably the greatest advance in logarithmic science made since the time of Napier himself. But though universally employed on the continent of Europe, they have not been adequately appreciated in English-speaking countries (except by the astronomers). This, perhaps, is due to the fact that the editors of the tables published in English have aimed at brevity and compactness rather than at simplicity and convenience. In these abbreviated tables the interpolations are necessarily intricate and tedious; and often the plan of arrangement is changed three or four times in the course of the same table, so that at every stage the computer is obliged to stop and consider just what plan is being followed at that point, and to regulate his procedure accordingly. All such checks to the current of calculation are to be deprecated. They distract the attention, and are a frequent source of errors. The present compilation aims at simplicity and generality rather than brevity; and no interpolations of any kind are necessary at any point. From this it follows that the last decimal figure is in all cases exact. It is believed that the absence of interpolations will appeal to all practical computers, whether they be navigators, surveyors, civil engineers, actuaries, architects, astronomers, or mathematicians generally,—in fact, to all persons who deal with formulae involving a sum or difference; and most formulae are of that nature.

No one who has once used addition-subtraction logarithms, and experienced their simplicity, convenience, and accuracy, will ever be willing to go back to the clumsy makeshifts (such as Napier's Analogies and auxiliary angles generally) by which formulae are twisted into shapes suitable for logarithmic calculation. In particular, it is believed that sailors † may in time be willing to discard their cumbrous tables of haversines in favor of the direct and simple methods of Leonelli and Gauss. They will then need not more than two or three formulae in all spherical trigonometry; and the numerous and complicated "forms of work," which fill so many wearisome pages of Bowditch, may all be jettisoned.

These logarithms do not lend themselves readily to the tabular form adopted in most logarithmic compilations. We have, therefore, adopted a plain straight arrangement in parallel columns. This plan results in a larger volume; but the gain in simplicity, and the escape from all interpolations, thereby saving time and diminishing the risk of error, have been considered more desirable than mere brevity. The three-column arrangement which we have followed has shortened

* Gauss himself never claimed the credit for the invention, but freely accorded it to Leonelli.

† The young ones, not the old. To teach old dogs new tricks is proverbially difficult. In the case of old sea dogs, it is hopeless.

by one-half the number of pages necessary for a table extended without interpolations to five places of decimals.

The standard tables of Zech, Wittstein, Bremiker, and Cohn have been used as the sources. Doubtful figures have been recomputed.* The proofs have been read with great care, and it is hoped that the chances of error have been reduced to a minimum.

Acknowledgments are hereby made to Miss Flora H. MacIvor of Teachers College, New York City, for capable, accurate, and tireless help at every stage of the work.

L. M. B.

* These computations have been extensive and laborious. The plan of the work called for entire freedom from interpolation; and to arrive at the figures in each exterior column that go with the figures in the central column, has required much calculation.

EXPLANATION

Each page of the table contains several sections, which are arranged in continuous order. Each section contains three columns, headed at the top

Da | A S | Ds

All the entries in these columns are logarithms. The addition logarithms are given in the columns headed Da and A, and the subtraction logarithms, in the columns headed Ds and S. The middle column thus performs a double function. Taken with the left-hand column, it gives addition logarithms, and taken with the right-hand column, it gives subtraction logarithms. This arrangement effects a great economy of space.

The purpose of the table is to give the logarithm of the sum, or of the difference, of two numbers, where we know the logarithms of the two numbers, but not the numbers themselves; in other words, to give $\log(a + b)$ or $\log(a - b)$ directly from $\log a$ and $\log b$. In each case, we start by subtracting the smaller of the two given logarithms from the larger. This difference is called Da for the addition table, and Ds for the subtraction table. Then if, in the addition table, we find the A which corresponds to Da, and *add* it to the larger logarithm, we get $\log(a + b)$. If, in the subtraction table, we find the S which corresponds to Ds, and *subtract* it from the larger logarithm, we get $\log(a - b)$.

For example, if we have $\log a = 3.16471$ and $\log b = 3.12030$, and wish to find $\log(a + b)$, we take the difference of the two logarithms, which is .04441, call it Da, and look out the corresponding A on page 10. It is found to be .27939. We then add .27939 to 3.16471, giving 3.44410, and this is $\log(a + b)$.

Or if we have $\log a = 3.44410$ and $\log b = 3.12030$, and wish to find $\log(a - b)$, we take the difference .32380, call it Ds, and look out the corresponding S on page 10. It is found to be .27939, and by subtracting this from 3.44410, we get 3.16471 for $\log(a - b)$.

We now proceed to explain the construction and arrangement of the table.

The arguments are Da for the addition table and Ds for the subtraction table. Da begins at the commencement of the table in the left-hand column, and runs down. Ds begins at the end of the table in the middle column, and runs up to the beginning of the table, and then crosses over to the right-hand column and runs down to the end. This again brings about a great economy of space.

At the top of each page will be found the first and last entries for Da and Ds on that page, with an arrow indicating the direction in which the numbers run (whether up the page or down).

At the top and bottom of each column the initial figures of the numbers in the column are given in black-face type. Where these initial figures change in the course of the column, a large star (★) is inserted. Entries above the star

are to be taken with the initial figures at the top of the page. Entries below the star are to be taken with the initial figures at the bottom of the page.

The logarithms in these three columns are related to each other as set forth in the following scheme:

SCHEME 1		
Da	A S	Ds
$\log n$	$\log \frac{n+1}{n}$	$\log (n+1)$
$\log \frac{1}{n-1}$	$\log n$	$\log \frac{n}{n-1}$
$\log (n-1)$	$\log \frac{n}{n-1}$	$\log n$
Da	A Ds	S

If n in the first line of the Scheme is changed to $1/(n-1)$, we get the second line; and if it is changed to $(n-1)$, we get the third line.

To repeat: Each entry in the left-hand column is the logarithm of some number n . The corresponding entry in the middle column is $\log \{(n+1)/n\}$, and the corresponding entry in the right-hand column is $\log (n+1)$. Again, any entry in the middle column being taken as $\log n$, the corresponding entry in the left-hand column is $\log \{1/(n-1)\}$, and the corresponding entry in the right-hand column is $\log \{n/(n-1)\}$. Finally, if an entry in the right-hand column is considered as $\log n$, the entries in the middle and left-hand columns are $\log \{n/(n-1)\}$ and $\log (n-1)$ respectively.

Inspection of the above Scheme shows that the middle and right-hand columns are interchangeable; for $\log n$ in either of these columns corresponds to $\log \{n/(n-1)\}$ in the other.

Moreover, an entry in the right-hand column is the sum of the corresponding entries in the other two columns; for $Da + A = \log n + \log \{(n+1)/n\} = \log n + \log (n+1) - \log n = \log (n+1) = Ds$.

If now we change n to $1/n$, the above relations take the following form:

SCHEME 2		
Da	A S	Ds
$\log \frac{1}{n}$	$\log (n+1)$	$\log \frac{n+1}{n}$
$\log \frac{n}{1-n}$	$\log \frac{1}{n}$	$\log \frac{1}{1-n}$
$\log \frac{1-n}{n}$	$\log \frac{1}{1-n}$	$\log \frac{1}{n}$
Da	A Ds	S

SCHEME 2 may be written as follows (since $\log 1 = 0$):

SCHEME 3		
Da	A	S
$0 - \log n$	$\log (n + 1)$	$\log (n + 1) - \log n$
$\log n - \log (1 - n)$	$0 - \log n$	$0 - \log (1 - n)$
$\log (1 - n) - \log n$	$0 - \log (1 - n)$	$0 - \log n$
Da	A	Ds
		S

From SCHEMES 1 and 2, it is evident that the table gives a variety of results from mere inspection. Thus SCHEME 1 shows that if we know $\log n$, we can read off at once $\log (n + 1)$, $\log (n - 1)$, $\log \{(n + 1)/n\}$, $\log \{1/(n - 1)\}$, and $\log \{n/(n - 1)\}$; and SCHEME 2 shows that if we know $\log n$, then by taking $\text{colog } n = 0 - \log n$, and entering with this cologarithm the proper column, we can read off at once $\log (n + 1)$, $\log \{(n + 1)/n\}$, $\log \{n/(1 - n)\}$, $\log \{1/(1 - n)\}$,* and $\log \{(1 - n)/n\}$.

The above uses are incidental. The main purpose of the table is, as already stated, to find $\log (a + b)$ or $\log (a - b)$, when we know $\log a$ and $\log b$ but do not know a and b .

To find $\log (a + b)$ from $\log a$ and $\log b$, we use the *addition* logarithms, given in the columns headed Da and A. We enter the Da column with $\log a - \log b$, take out the corresponding entry in the A column, and *add* it to $\log a$. This gives $\log (a + b)$. For, from SCHEME 1, if $\log a - \log b = \text{Da}$, and $\text{Da} = \log n$, then $\log (a/b) = \log n$, or $a/b = n$. But

$$A = \log \{(n + 1)/n\} = \log (1 + 1/n) = \log (1 + b/a).$$

Hence

$$\begin{aligned} \log a + A &= \log a + \log (1 + b/a) = \log \{a(1 + b/a)\} \\ \therefore \log a + A &= \log (a + b) \end{aligned}$$

To find $\log (a - b)$ from $\log a$ and $\log b$, we use the *subtraction* logarithms, given in the columns headed Ds and S, remembering that these columns are interchangeable. We enter the Ds column with $\log a - \log b$, take out the corresponding entry in the S column, and *subtract* it from $\log a$. This gives $\log (a - b)$. For, from SCHEME 1, if $\log a - \log b = \text{Ds}$, and $\text{Ds} = \log n$, then $\log a - \log b = \log n$, and $a/b = n$. But from SCHEME 1, if the entry in the Ds column is taken as $\log n$, the entry in the S column is $\log \{n/(n - 1)\}$.

$$\begin{aligned} \therefore S &= \log \frac{n}{n - 1} = \log \frac{\frac{a}{b}}{\frac{a}{b} - 1} = \log \frac{a}{a - b} \\ \therefore \log a - S &= \log a - \log \frac{a}{a - b} \\ &= \log a - \{\log a - \log (a - b)\} \\ &= \log (a - b) \end{aligned}$$

* In Special Pub. 14, U. S. Coast and Geodetic Survey, p. 165, a special table, with marginal interpolations, is given to obtain $\log \{1/(1 - n)\}$ for the argument $\log n$ (to three decimal places). The present work gives the same results to five decimal places without interpolation.

In the tables, Da and Ds stand for difference (for addition and subtraction logarithms respectively), and A and S stand for addition and subtraction respectively. The letters A and S indicate not only which table is being used, but also whether the correction taken from the table is to be added or subtracted. This addition or subtraction can be easily made by covering the intervening figures with one's finger, or with a pencil or strip of paper.

A few examples will show the use of the table.

Ex. 1. Given $\log n$, to find $\log (n + 1)$, $\log (n - 1)$, and $\log (1 - n)$.

To find $\log (n + 1)$: From the first line of SCHEME 1, it is evident that if we enter the left-hand column with $\log n$, the right-hand column gives at once $\log (n + 1)$. If $\log n$ has a minus characteristic, showing that n is fractional, we may use SCHEME 3, from which it appears that if we enter the left-hand column with $(0 - \log n)$, the middle column gives $\log (n + 1)$.

To find $\log (n - 1)$: From the third line of SCHEME 1 it is evident that if $\log n$ is found in the right-hand column, the entry in the left-hand column will be $\log (n - 1)$. If $\log n$ is not found in the right-hand column, it will be somewhere in the middle column, in which event the entry in the left-hand column will be $\log \{1/(n - 1)\}$, or $\{0 - \log (n - 1)\}$, as seen in line 2 of SCHEME 1. If $\log n$ has a negative characteristic, showing that n is a fraction, then $(n - 1)$ is negative, and $\log (n - 1)$ is imaginary. Hence it is not found in the table.

To find $\log (1 - n)$: If we have $\log n$ and desire to obtain $\log (1 - n)$, we merely follow the general rule, remembering that $\log 1 = 0$. Or we may use SCHEME 3, which shows that for $(0 - \log n)$ in the middle (or right-hand) column, the corresponding entry in the right-hand (or middle) column is $\{0 - \log (1 - n)\}$. As an example, given $\log n = \bar{1}.78310$, to find $\log (1 - n)$. We here have $0 - \log n = .21690$. This entry in the middle column corresponds to .40547 in the right-hand column. Hence $.40547 = 0 - \log (1 - n)$, and $\log (1 - n) = \bar{1}.59453$.

Ex. 2. If the legs of a right-angled triangle are 58.96 and 36.32, what is the hypotenuse?

	$\text{hyp.} = \sqrt{(58.96)^2 + (36.32)^2}$	
$\log (58.96)$	1.77056	
$\log (58.96)^2$		3.54112 = $\log a$
$\log (36.32)$	1.56015	
$\log (36.32)^2$		3.12030 = $\log b$
		.42082 = $\log a - \log b = \text{Da}$
From page 68 of Table,		.13971 = A
$\log (\text{hyp.})^2$		3.68083 = $\log a + A$
$\log (\text{hyp.})$	1.84041	
	$\therefore \text{hyp.} = 69.25$	

Ex. 3. If the hypotenuse of a right-angled triangle is 69.25, and one side is 58.96, what is the third side?

Third side = $\sqrt{(69.25)^2 - (58.96)^2}$	
log (69.25)	1.84042
log (69.25) ²	3.68084 = log a
log (58.96)	1.77056
log (58.96) ²	3.54112 = log b
	.13972 = log a - log b = Ds
From page 68 of Table,	.56051 = S
log (third side) ²	3.12033 = log a - S
log (third side)	1.56016
∴ Third side = 36.32	

Ex. 4. Evaluate the formula

$$\left(\sqrt{\frac{q^2}{4} + \frac{p^3}{27}} - \frac{q}{2} \right)^{1/3}$$

where $p = 17$, and $q = 27$.

	Logs.	Logs.
$\frac{q}{2}, 13.5$	1.13033	
$\left(\frac{q}{2} \right)^2$		2.26066 = log a
$p, 17$	1.23045	
$\frac{p^3}{27}$.47712	
$\frac{p^3}{27}$.75333	
$\left(\frac{p^3}{27} \right)^{1/2}$		2.25999 = log b
		.00067 = log a - log b = Da
From page 1 of Table,		.30070 = A
$\frac{q^2}{4} + \frac{p^3}{27}$		2.56136
$\left(\frac{q^2}{4} + \frac{p^3}{27} \right)^{1/2}$		1.28068 = log a
$\frac{q}{2}$		1.13033 = log b
		.15035 = log a - log b = Ds
From page 63 of Table,		.53369 = S
$\left(\frac{q^2}{4} + \frac{p^3}{27} \right)^{1/2} - \frac{q}{2}$.74699
Taking cube root,		.24899
.24899 is the log of 1.77416 = Ans.		

The above example shows that, by the use of addition-subtraction logarithms, long trains of calculations can be carried on in logarithms, without reverting a single time to the natural numbers.

Ex. 5. Suppose two sides of a spherical triangle are 37° and 62° , and the included angle is 51° . What is the third side?

The formula is

$$\cos(\text{side}) = \cos 37^\circ \cos 62^\circ + \sin 37^\circ \sin 62^\circ \cos 51^\circ.$$

cos 37°	9.90235	
cos 62°	9.67161	9.57396 = $\log a$
sin 37°	9.77946	
sin 62°	9.94593	
cos 51°	9.79887	9.52426 = $\log b$
		.04970 = $D_a = \log a - \log b$
		.27689 = A
Table, page 11, cos (side), $44^\circ 49'.15$		9.85085 = $\log a + A = \log(a + b)$

Ex. 6. Suppose the three sides of a spherical triangle to be $44^\circ 49'.15$, 37° , and 62° . What is the angle opposite the first-named side?

The formula is

$$\cos(\text{angle}) = \frac{\cos(44^\circ 49'.15) - \cos 37^\circ \cos 62^\circ}{\sin 37^\circ \sin 62^\circ}$$

cos $(44^\circ 49'.15)$,	9.85085 = $\log a$	
cos 37° ,	9.90235	
cos 62° ,	9.67161	9.57396 = $\log b$
		.27689 = D_s
		.32659 = S
From Table, page 11, Numerator of fraction,		9.52426
sin 37° ,	9.77946	
sin 62° ,	9.94593	9.72539
cos (angle),		9.79887
		$\therefore \text{angle} = 51^\circ$

In dealing with trigonometrical formulae, the signs of the natural functions should be carefully noted. For example, take the formula

$$\cos a = \cos b \cos c + \sin b \sin c \cos A$$

and suppose that $b = 100^\circ$, $c = 120^\circ$, and $A = 150^\circ$. Then $\cos b$ and $\cos c$ are both minus, $\sin b$ and $\sin c$ are both plus, and $\cos A$ is minus. Hence the equation becomes

$$\cos a = \bar{\cos} b \bar{\cos} c + \overset{+}{\sin} b \overset{+}{\sin} c \bar{\cos} A$$

$$\therefore \cos a = \cos b \cos c - \sin b \sin c \cos A$$

Here subtraction logarithms are to be used.

If it turns out that the term $(\sin b \sin c \cos A)$ is numerically greater than the term $(\cos b \cos c)$, then the equation should be written

$$-\cos a = \sin b \sin c \cos A - \cos b \cos c$$

and the value of a will be greater than 90° , since $\cos a$ is minus.

For the purpose of indicating the signs and values of the trigonometric functions in the various quadrants, the following table will be found useful.

	$-A$	$90^\circ - A$	$90^\circ + A$	$180^\circ - A$	$180^\circ + A$	$270^\circ - A$	$270^\circ + A$	$360^\circ - A$
sin	$-\sin A$	$\cos A$	$\cos A$	$\sin A$	$-\sin A$	$-\cos A$	$-\cos A$	$-\sin A$
cos	$\cos A$	$\sin A$	$-\sin A$	$-\cos A$	$-\cos A$	$-\sin A$	$\sin A$	$\cos A$
tan	$-\tan A$	$\cot A$	$-\cot A$	$-\tan A$	$\tan A$	$\cot A$	$-\cot A$	$-\tan A$
cot	$-\cot A$	$\tan A$	$-\tan A$	$-\cot A$	$\cot A$	$\tan A$	$-\tan A$	$-\cot A$
sec	$\sec A$	$\operatorname{cosec} A$	$-\operatorname{cosec} A$	$-\sec A$	$-\sec A$	$-\operatorname{cosec} A$	$\operatorname{cosec} A$	$\sec A$
cosec	$-\operatorname{cosec} A$	$\sec A$	$\sec A$	$\operatorname{cosec} A$	$-\operatorname{cosec} A$	$-\sec A$	$-\sec A$	$-\operatorname{cosec} A$

The whole of the above table (except the signs) can be carried in memory by noting that the sin, cos, tan, etc., of $(180^\circ \pm A)$ or of $(360^\circ \pm A)$ are the same functions of A , while the sin, cos, tan, etc., of $(90^\circ \pm A)$ or of $(270^\circ \pm A)$ are the complementary functions of A . As to the signs, they are best remembered from the values of tan, cot, etc., in terms of the sine and cosine, the sine being positive in the first two quadrants and negative in the last two, and the cosine being positive in the first and fourth quadrants and negative in the other two. Thus $\cot A = \cos A / \sin A$, and if A is in the fourth quadrant, this is *plus* divided by *minus*, i.e., *minus*.

The formulae most frequently used in spherical trigonometry are the following:

(1) For right-angled triangles, take the complements of the two legs. Then by Napier's Rules:

$$\begin{aligned} \cos (\text{inner part}) &= \text{product of sines of opposite parts.} \\ &= \text{product of cotangents of adjacent parts.} \end{aligned}$$

(2) For oblique-angled triangles:

$$\frac{\sin a}{\sin A} = \frac{\sin b}{\sin B} = \frac{\sin c}{\sin C}$$

$$\cos a = \cos b \cos c + \sin b \sin c \cos A$$

$$\cos a \cos B = \sin a \cot c - \sin B \cot C$$

The last equation is important and useful. It relates to four consecutive parts (two sides and two angles) of a spherical triangle. Of the four, the interior

side and angle may be called the inner parts. The formula then becomes:

$$\text{Product of cosines of inner parts} = \underset{\text{(inner side)}}{\sin} \times \underset{\text{(other side)}}{\cot} - \underset{\text{(inner angle)}}{\sin} \times \underset{\text{(other angle)}}{\cot}$$

Note the sounds of the letters *s*, *i*, and *n* in *sin* (inner side), and the sounds of *o* and *t* in *cot* (other side). Note also the *s*, *i*, and *n* sounds in *minus* (the sign of the last term). Note finally that the functions are the same as in Napier's Rules above (*cos*, *sin*, *cot*). These aids to the memory will be found useful.

Da { 0.00000 ↓
0.00488 ↓

Ds { 0.30103 ↑
0.29860 ↑

Ds { 0.30103 ↓
0.30347 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.00	0.30	0.30	0.00	0.30	0.30	0.00	0.29	0.30	0.00	0.29	0.30
000-1	103	103	122-3	042	164	244-5	981	225	366-7	920	287
002-3	102	104	124-5	041	165	246-7	980	226	368-9	919	288
004-5	101	105	126-7	040	166	248-9	979	227	370-1	918	289
006-7	100	106	128-9	039	167	250-1	978	228	372-3	917	290
008-9	099	107	130-1	038	168	252-3	977	229	374-5	916	291
010-1	098	108	132-3	037	169	254-5	976	230	376-7	915	292
012-3	097	109	134-5	036	170	256-7	975	231	378-9	914	293
014-5	096	110	136-7	035	171	258-9	974	232	380-1	913	294
016-7	095	111	138-9	034	172	260-1	973	233	382-3	912	295
018-9	094	112	140-1	033	173	262-3	972	234	384-5	911	296
020-1	093	113	142-3	032	174	264-5	971	235	386-7	910	297
022-3	092	114	144-5	031	175	266-7	970	236	388-9	909	298
024-5	091	115	146-7	030	176	268-9	969	237	390-1	908	299
026-7	090	116	148-9	029	177	270-1	968	238	392-3	907	300
028-9	089	117	150-1	028	178	272-3	967	239	394-5	906	301
030-1	088	118	152-3	027	179	274-5	966	240	396-7	905	302
032-3	087	119	154-5	026	180	276-7	965	241	398-9	904	303
034-5	086	120	156-7	025	181	278-9	964	242	400-1	903	304
036-7	085	121	158-9	024	182	280-1	963	243	402-3	902	305
038-9	084	122	160-1	023	183	282-3	962	244	404-5	901	306
040-1	083	123	162-3	022	184	284-5	961	245	406-7	900	307
042-3	082	124	164-5	021	185	286-7	960	246	408-9	899	308
044-5	081	125	166-7	020	186	288-9	959	247	410-1	898	309
046-7	080	126	168-9	019	187	290-1	958	248	412-3	897	310
048-9	079	127	170-1	018	188	292-3	957	249	414-5	896	311
050-1	078	128	172-3	017	189	294-5	956	250-1	416-7	895	312
052-3	077	129	174-5	016	190	296-7	955	252	418-20	894	313
054-5	076	130	176-7	015	191	298-9	954	253	421-2	893	314
056-7	075	131	178-9	014	192	300-1	953	254	423-4	892	315
058-9	074	132	180-1	013	193	302-3	952	255	425-6	891	316
060-1	073	133	182-3	012	194	304-5	951	256	427-8	890	317
062-3	072	134	184-5	011	195	306-7	950	257	429-30	889	318
064-5	071	135	186-7	010	196	308-9	949	258	431-2	888	319
066-7	070	136	188-9	009	197	310-1	948	259	433-4	887	320
068-9	069	137	190-1	008	198	312-3	947	260	435-6	886	321
070-1	068	138	192-3	007	199	314-5	946	261	437-8	885	322
072-3	067	139	194-5	006	200	316-7	945	262	439-40	884	323
074-5	066	140	196-7	005	201	318-9	944	263	441-2	883	324
076-7	065	141	198-9	004	202	320-1	943	264	443-4	882	325
078-9	064	142	200-1	003	203	322-3	942	265	445-6	881	326
080-1	063	143	202-3	002	204	324-5	941	266	447-8	880	327
082-3	062	144	204-5	001	205	326-7	940	267	449-50	879	328
084-5	061	145	206-7	000	206	328-9	939	268	451-2	878	329
086-7	060	146	208-9	*999	207	330-1	938	269	453-4	877	330
088-9	059	147	210-1	998	208	332-3	937	270	455-6	876	331
090-1	058	148	212-3	997	209	334-5	936	271	457-8	875	332
092-3	057	149	214-5	996	210	336-7	935	272	459-60	874	333
094-5	056	150	216-7	995	211	338-9	934	273	461-2	873	334
096-7	055	151	218-9	994	212	340-1	933	274	463-4	872	335
098-9	054	152	220-1	993	213	342-3	932	275	465-6	871	336
100-1	053	153	222-3	992	214	344-5	931	276	467-8	870	337
102-3	052	154	224-5	991	215	346-7	930	277	469-70	869	338
104-5	051	155	226-7	990	216	348-9	929	278	471-2	868	339
106-7	050	156	228-9	989	217	350-1	928	279	473-4	867	340
108-9	049	157	230-1	988	218	352-3	927	280	475-6	866	341
110-1	048	158	232-3	987	219	354-5	926	281	477-8	865	342
112-3	047	159	234-5	986	220	356-7	925	282	479-80	864	343
114-5	046	160	236-7	985	221	358-9	924	283	481-2	863	344
116-7	045	161	238-9	984	222	360-1	923	284	483-4	862	345
118-9	044	162	240-1	983	223	362-3	922	285	485-6	861	346
120-1	043	163	242-3	982	224	364-5	921	286	487-8	860	347
0.00	0.30	0.30	0.00	0.29	0.30	0.00	0.29	0.30	0.00	0.29	0.30
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$$D_a \begin{cases} 0.00489 \downarrow \\ 0.00972 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.29859 \uparrow \\ 0.29620 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.30348 \downarrow \\ 0.30591 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s
0.00	0.29	0.30		0.00	0.29	0.30		0.00	0.29	0.30		0.00	0.29	0.30	
489-90	859	348		610-1	799	409		731-2	739	470		852-3	679	531	
491-2	858	349		612-3	798	410		733-4	738	471		854-5	678	532	
493-4	857	350		614-5	797	411		735-6	737	472		856-7	677	533	
495-6	856	351		616-7	796	412		737-8	736	473		858-9	676	534	
497-8	855	352		618-9	795	413		739-40	735	474		860-1	675	535	
499-500	854	353		620-1	794	414		741-2	734	475		862-3	674	536	
501-2	853	354		622-3	793	415		743-4	733	476		864-5	673	537	
503-4	852	355		624-5	792	416		745-6	732	477		866-7	672	538	
505-6	851	356		626-7	791	417		747-8	731	478		868-9	671	539	
507-8	850	357		628-9	790	418		749-50	730	479		870-1	670	540	
509-10	849	358-9		630-1	789	419		751-2	729	480		872-3	669	541	
511-2	848	360		632-3	788	420		753-4	728	481		874-5	668	542	
513-4	847	361		634-5	787	421		755-6	727	482		876-7	667	543	
515-6	846	362		636-7	786	422		757-8	726	483		878-9	666	544	
517-8	845	363		638-9	785	423		759-60	725	484		880-1	665	545	
519-20	844	364		640-1	784	424		761-2	724	485		882-3	664	546	
521-2	843	365		642-3	783	425		763-4	723	486		884-5	663	547-8	
523-4	842	366		644-5	782	426		765-6	722	487		886-7	662	549	
525-6	841	367		646-7	781	427		767-8	721	488		888-9	661	550	
527-8	840	368		648-9	780	428		769-70	720	489		890-1	660	551	
529-30	839	369		650-1	779	429		771-2	719	490		892-3	659	552	
531-2	838	370		652-3	778	430		773-4	718	491		894-5	658	553	
533-4	837	371		654-5	777	431		775-6	717	492		896-7	657	554	
535-6	836	372		656-7	776	432		777-8	716	493		898-9	656	555	
537-8	835	373		658-9	775	433-4		779-80	715	494-5		900-1	655	556	
539-40	834	374		660-1	774	435		781-2	714	496		902-3	654	557	
541-2	833	375		662-3	773	436		783-4	713	497		904-5	653	558	
543-4	832	376		664-5	772	437		785-6	712	498		906-7	652	559	
545-6	831	377		666-7	771	438		787-8	711	499		908-9	651	560	
547-8	830	378		668-9	770	439		789-90	710	500		910-1	650	561	
549-50	829	379		670-1	769	440		791-2	709	501		912-3	649	562	
551-2	828	380		672-3	768	441		793-4	708	502		914-5	648	563	
553-4	827	381		674-5	767	442		795-6	707	503		916-7	647	564	
555-6	826	382		676-7	766	443		797-8	706	504		918-9	646	565	
557-8	825	383		678-9	765	444		799-800	705	505		920-1	645	566	
559-60	824	384		680-1	764	445		801-2	704	506		922-3	644	567	
561-2	823	385		682-3	763	446		803-4	703	507		924-5	643	568	
563-4	822	386		684-5	762	447		805-6	702	508		926-7	642	569	
565-6	821	387		686-7	761	448		807-8	701	509		928-9	641	570	
567-8	820	388		688-9	760	449		809-10	700	510		930-1	640	571	
569-70	819	389		690-1	759	450		811-2	699	511		932-4	639	572	
571-2	818	390		692-3	758	451		813-4	698	512		935-6	638	573	
573-4	817	391		694-5	757	452		815-6	697	513		937-8	637	574	
575-6	816	392		696-7	756	453		817-8	696	514		939-40	636	575	
577-8	815	393		698-9	755	454		819-20	695	515		941-2	635	576	
579-80	814	394		700-1	754	455		821-2	694	516		943-4	634	577	
581-2	813	395		702-3	753	456		823-4	693	517		945-6	633	578	
583-4	812	396		704-5	752	457		825-6	692	518		947-8	632	579	
585-6	811	397		706-7	751	458		827-8	691	519		949-50	631	580	
587-8	810	398		708-9	750	459		829-30	690	520		951-2	630	581	
589-91	809	399		710-1	749	460		831-2	689	521		953-4	629	582	
592-3	808	400		712-3	748	461		833-5	688	522		955-6	628	583	
594-5	807	401		714-5	747	462		836-7	687	523		957-8	627	584	
596-7	806	402		716-7	746	463		838-9	686	524		959-60	626	585	
598-9	805	403		718-9	745	464		840-1	685	525		961-2	625	586	
600-1	804	404		720-1	744	465		842-3	684	526		963-4	624	587	
602-3	803	405		722-4	743	466		844-5	683	527		965-6	623	588	
604-5	802	406		725-6	742	467		846-7	682	528		967-8	622	589	
606-7	801	407		727-8	741	468		848-9	681	529		969-70	621	590	
608-9	800	408		729-30	740	469		850-1	680	530		971-2	620	591	
0.00	0.29	0.30		0.00	0.29	0.30		0.00	0.29	0.30		0.00	0.29	0.30	
D _a	A D _s	S		D _a	A D _s	S		D _a	A D _s	S		D _a	A D _s	S	

$$\log a - \log b = D_a;$$

$$\log a - \log b = D_s;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

$$Da \begin{cases} 0.00973 \downarrow \\ 0.01459 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.29619 \uparrow \\ 0.29380 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.30592 \downarrow \\ 0.30838 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.00	0.29	0.30	0.01	0.29	0.30	0.01	0.29	0.30	0.01	0.29	0.30
973-4	619	592	094-5	559	654	216-7	499	716	338-9	439	777
975-6	618	593	096-7	558	655	218-9	498	717	340-1	438	778
977-8	617	594-5	098-9	557	656	220-1	497	718	342-3	437	779
979-80	616	596	100-1	556	657	222-3	496	719	344-5	436	780
981-2	615	597	102-4	555	658	224-5	495	720	346-7	435	781
983-4	614	598	105-6	554	659	226-7	494	721	348-9	434	782
985-6	613	599	107-8	553	660	228-9	493	722	350-1	433	783-4
987-8	612	600	109-10	552	661	230-1	492	723	352-3	432	785
989-90	611	601	111-2	551	662	232-3	491	724	354-5	431	786
991-2	610	602	113-4	550	663	234-5	490	725	356-7	430	787
993-4	609	603	115-6	549	664	236-7	489	726	358-9	429	788
995-6	608	604	117-8	548	665	238-9	488	727	360-1	428	789
997-8	607	605	119-20	547	666	240-1	487	728	362-3	427	790
*999-01000	606	606	121-2	546	667	242-3	486	729	364-5	426	791
001-2	605	607	123-4	545	668	244-5	485	730	366-7	425	792
003-4	604	608	125-6	544	669	246-7	484	731	368-9	424	793
005-6	603	609	127-8	543	670	248-50	483	732	370-1	423	794
007-8	602	610	129-30	542	671	251-2	482	733	372-3	422	795
009-10	601	611	131-2	541	672	253-4	481	734	374-5	421	796
011-2	600	612	133-4	540	673	255-6	480	735	376-7	420	797
013-4	599	613	135-6	539	674	257-8	479	736	378-9	419	798
015-6	598	614	137-8	538	675	259-60	478	737	380-1	418	799
017-8	597	615	139-40	537	676	261-2	477	738	382-4	417	800
019-20	596	616	141-2	536	677-8	263-4	476	739	385-6	416	801
021-3	595	617	143-4	535	679	265-6	475	740	387-8	415	802
024-5	594	618	145-6	534	680	267-8	474	741	389-90	414	803
026-7	593	619	147-8	533	681	269-70	473	742	391-2	413	804
028-9	592	620	149-50	532	682	271-2	472	743	393-4	412	805
030-1	591	621	151-2	531	683	273-4	471	744	395-6	411	806
032-3	590	622	153-4	530	684	275-6	470	745	397-8	410	807
034-5	589	623	155-6	529	685	277-8	469	746	399-400	409	808
036-7	588	624	157-8	528	686	279-80	468	747	401-2	408	809
038-9	587	625	159-60	527	687	281-2	467	748	403-4	407	810
040-1	586	626	161-2	526	688	283-4	466	749	405-6	406	811
042-3	585	627	163-4	525	689	285-6	465	750-1	407-8	405	812
044-5	584	628	165-6	524	690	287-8	464	752	409-10	404	813
046-7	583	629	167-8	523	691	289-90	463	753	411-2	403	814
048-9	582	630	169-70	522	692	291-2	462	754	413-4	402	815-6
050-1	581	631	171-2	521	693	293-4	461	755	415-6	401	817
052-3	580	632	173-4	520	694	295-6	460	756	417-8	400	818
054-5	579	633	175-6	519	695	297-8	459	757	419-20	399	819
056-7	578	634	177-9	518	696	299-300	458	758	421-2	398	820
058-9	577	635	180-1	517	697	301-2	457	759	423-4	397	821
060-1	576	636	182-3	516	698	303-4	456	760	425-6	396	822
062-3	575	637-8	184-5	515	699	305-6	455	761	427-8	395	823
064-5	574	639	186-7	514	700	307-8	454	762	429-30	394	824
066-7	573	640	188-9	513	701	309-10	453	763	431-2	393	825
068-9	572	641	190-1	512	702	311-2	452	764	433-4	392	826
070-1	571	642	192-3	511	703	313-4	451	765	435-6	391	827
072-3	570	643	194-5	510	704	315-6	450	766	437-8	390	828
074-5	569	644	196-7	509	705	317-9	449	767	439-40	389	829
076-7	568	645	198-9	508	706	320-1	448	768	441-2	388	830
078-9	567	646	200-1	507	707	322-3	447	769	443-5	387	831
080-1	566	647	202-3	506	708	324-5	446	770	446-7	386	832
082-3	565	648	204-5	505	709	326-7	445	771	448-9	385	833
084-5	564	649	206-7	504	710	328-9	444	772	450-1	384	834
086-7	563	650	208-9	503	711	330-1	443	773	452-3	383	835
088-9	562	651	210-1	502	712	332-3	442	774	454-5	382	836
090-1	561	652	212-3	501	713	334-5	441	775	456-7	381	837
092-3	560	653	214-5	500	714-5	336-7	440	776	458-9	380	838
0.01	0.29	0.30	0.01	0.29	0.30	0.01	0.29	0.30	0.01	0.29	0.30
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da;$$

$$\log a - \log b = Ds;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

ADDITION—SUBTRACTION LOGARITHMS

$$D_a \begin{cases} 0.01460 \downarrow \\ 0.01948 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.29379 \uparrow \\ 0.29140 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.30839 \downarrow \\ 0.31088 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s
0.01	0.29	0.30		0.01	0.29	0.30		0.01	0.29	0.30		0.01	0.29	0.31	
460-1	379	839		582-3	319	901		704-5	259	964		827-8	199	026	
462-3	378	840		584-5	318	902		706-7	258	965		829-30	198	027	
464-5	377	841		586-7	317	903-4		708-9	257	966		831-2	197	028	
466-7	376	842		588-9	316	905		710-1	256	967		833-4	196	029	
468-9	375	843		590-1	315	906		712-3	255	968		835-6	195	030	
470-1	374	844		592-3	314	907		714-5	254	969		837-8	194	031	
472-3	373	845		594-5	313	908		716-7	253	970		839-40	193	032	
474-5	372	846-7		596-7	312	909		718-20	252	971		841-2	192	033-4	
476-7	371	848		598-9	311	910		721-2	251	972		843-4	191	035	
478-9	370	849		600-1	310	911		723-4	250	973		845-6	190	036	
480-1	369	850		602-3	309	912		725-6	249	974		847-8	189	037	
482-3	368	851		604-5	308	913		727-8	248	975		849-50	188	038	
484-5	367	852		606-7	307	914		729-30	247	976		851-2	187	039	
486-7	366	853		608-9	306	915		731-2	246	977		853-4	186	040	
488-9	365	854		610-1	305	916		733-4	245	978		855-6	185	041	
490-1	364	855		612-3	304	917		735-6	244	979		857-8	184	042	
492-3	363	856		614-6	303	918		737-8	243	980		859-60	183	043	
494-5	362	857		617-8	302	919		739-40	242	981		861-2	182	044	
496-7	361	858		619-20	301	920		741-2	241	982		863-5	181	045	
498-9	360	859		621-2	300	921		743-4	240	983-4		866-7	180	046	
500-1	359	860		623-4	299	922		745-6	239	985		868-9	179	047	
502-4	358	861		625-6	298	923		747-8	238	986		870-1	178	048	
505-6	357	862		627-8	297	924		749-50	237	987		872-3	177	049	
507-8	356	863		629-30	296	925		751-2	236	988		874-5	176	050	
509-10	355	864		631-2	295	926		753-4	235	989		876-7	175	051	
511-2	354	865		633-4	294	927		755-6	234	990		878-9	174	052	
513-4	353	866		635-6	293	928		757-8	233	991		880-1	173	053	
515-6	352	867		637-8	292	929		759-60	232	992		882-3	172	054	
517-8	351	868		639-40	291	930		761-2	231	993		884-5	171	055	
519-20	350	869		641-2	290	931-2		763-4	230	994		886-7	170	056-7	
521-2	349	870		643-4	289	933		765-6	229	995		888-9	169	058	
523-4	348	871		645-6	288	934		767-8	228	996		890-1	168	059	
525-6	347	872		647-8	287	935		769-71	227	997		892-3	167	060	
527-8	346	873		649-50	286	936		772-3	226	998		894-5	166	061	
529-30	345	874		651-2	285	937		774-5	225	999		896-7	165	062	
531-2	344	875-6		653-4	284	938		776-7	224	000		898-9	164	063	
533-4	343	877		655-6	283	939		778-9	223	001		900-1	163	064	
535-6	342	878		657-8	282	940		780-1	222	002		902-3	162	065	
537-8	341	879		659-60	281	941		782-3	221	003		904-5	161	066	
539-40	340	880		661-2	280	942		784-5	220	004		906-7	160	067	
541-2	339	881		663-4	279	943		786-7	219	005		908-9	159	068	
543-4	338	882		665-6	278	944		788-9	218	006		910-2	158	069	
545-6	337	883		667-9	277	945		790-1	217	007		913-4	157	070	
547-8	336	884		670-1	276	946		792-3	216	008-9		915-6	156	071	
549-50	335	885		672-3	275	947		794-5	215	010		917-8	155	072	
551-2	334	886		674-5	274	948		796-7	214	011		919-20	154	073	
553-4	333	887		676-7	273	949		798-9	213	012		921-2	153	074	
555-6	332	888		678-9	272	950		800-1	212	013		923-4	152	075	
557-8	331	889		680-1	271	951		802-3	211	014		925-6	151	076	
559-60	330	890		682-3	270	952		804-5	210	015		927-8	150	077	
561-3	329	891		684-5	269	953		806-7	209	016		929-30	149	078	
564-5	328	892		686-7	268	954		808-9	208	017		931-2	148	079	
566-7	327	893		688-9	267	955		810-1	207	018		933-4	147	080-1	
568-9	326	894		690-91	266	956		812-3	206	019		935-6	146	082	
570-1	325	895		692-3	265	957-8		814-5	205	020		937-8	145	083	
572-3	324	896		694-5	264	959		816-8	204	021		939-40	144	084	
574-5	323	897		696-7	263	960		819-20	203	022		941-2	143	085	
576-7	322	898		698-9	262	961		821-2	202	023		943-4	142	086	
578-9	321	899		700-1	261	962		823-4	201	024		945-6	141	087	
580-1	320	900		702-3	260	963		825-6	200	025		947-8	140	088	
0.01	0.29	0.30		0.01	0.29	0.30		0.01	0.29	0.31		0.01	0.29	0.31	
D _a	A D _s	S		D _a	A D _s	S		D _a	A D _s	S		D _a	A D _s	S	

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$D_a \begin{cases} 0.01949 \downarrow \\ 0.02441 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.29139 \uparrow \\ 0.28900 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.31089 \downarrow \\ 0.31340 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
0.01	0.29	0.31	0.02	0.29	0.31	0.02	0.29	0.31	0.02	0.28	0.31
949-50	139	089	072-3	079	152	195-6	019	215	318-9	959	278
951-2	138	090	074-5	078	153	197-8	018	216	320-2	958	279
953-4	137	091	076-7	077	154	199-200	017	217	323-4	957	280
955-7	136	092	078-9	076	155	201-2	016	218	325-6	956	281
958-9	135	093	080-1	075	156	203-4	015	219	327-8	955	282
960-1	134	094	082-3	074	157	205-7	014	220	329-30	954	283
962-3	133	095	084-6	073	158	208-9	013	221	331-2	953	284
964-5	132	096	087-8	072	159	210-1	012	222	333-4	952	285
966-7	131	097	089-90	071	160	212-3	011	223	335-6	951	286
968-9	130	098	091-2	070	161	214-5	010	224	337-8	950	287
970-1	129	099	093-4	069	162	216-7	009	225	339-40	949	288-9
972-3	128	100	095-6	068	163	218-9	008	226	341-2	948	290
974-5	127	101	097-8	067	164	220-1	007	227	343-4	947	291
976-7	126	102-3	099-100	066	165	222-3	006	228	345-6	946	292
978-9	125	104	101-2	065	166	224-5	005	229-30	347-8	945	293
980-1	124	105	103-4	064	167	226-7	004	231	349-50	944	294
982-3	123	106	105-6	063	168-9	228-9	003	232	351-2	943	295
984-5	122	107	107-8	062	170	230-1	002	233	353-4	942	296
986-7	121	108	109-10	061	171	232-3	001	234	355-6	941	297
988-9	120	109	111-2	060	172	234-5	000	235	357-9	940	298
990-1	119	110	113-4	059	173	236-7	*999	236	360-1	939	299
992-3	118	111	115-6	058	174	238-9	998	237	362-3	938	300
994-5	117	112	117-8	057	175	240-1	997	238	364-5	937	301
996-7	116	113	119-20	056	176	242-3	996	239	366-7	936	302
*998-02000	115	114	121-2	055	177	244-6	995	240	368-9	935	303
001-2	114	115	123-4	054	178	247-8	994	241	370-1	934	304
003-4	113	116	125-7	053	179	249-50	993	242	372-3	933	305
005-6	112	117	128-9	052	180	251-2	992	243	374-5	932	306
007-8	111	118	130-1	051	181	253-4	991	244	376-7	931	307-8
009-10	110	119	132-3	050	182	255-6	990	245	378-9	930	309
011-2	109	120	134-5	049	183	257-8	989	246	380-1	929	310
013-4	108	121	136-7	048	184	259-60	988	247	382-3	928	311
015-6	107	122	138-9	047	185	261-2	987	248	384-5	927	312
017-8	106	123	140-1	046	186	263-4	986	249-50	386-7	926	313
019-20	105	124	142-3	045	187	265-6	985	251	388-9	925	314
021-2	104	125-6	144-5	044	188	267-8	984	252	390-1	924	315
023-4	103	127	146-7	043	189-90	269-70	983	253	392-3	923	316
025-6	102	128	148-9	042	191	271-2	982	254	394-6	922	317
027-8	101	129	150-1	041	192	273-4	981	255	397-8	921	318
029-30	100	130	152-3	040	193	275-6	980	256	399-400	920	319
031-2	099	131	154-5	039	194	277-8	979	257	401-2	919	320
033-4	098	132	156-7	038	195	279-80	978	258	403-4	918	321
035-6	097	133	158-9	037	196	281-2	977	259	405-6	917	322
037-8	096	134	160-1	036	197	283-5	976	260	407-8	916	323
039-40	095	135	162-3	035	198	286-7	975	261	409-10	915	324
041-3	094	136	164-6	034	199	288-9	974	262	411-2	914	325
044-5	093	137	167-8	033	200	290-1	973	263	413-4	913	326-7
046-7	092	138	169-70	032	201	292-3	972	264	415-6	912	328
048-9	091	139	171-2	031	202	294-5	971	265	417-8	911	329
050-1	090	140	173-4	030	203	296-7	970	266	419-20	910	330
052-3	089	141	175-6	029	204	298-9	969	267	421-2	909	331
054-5	088	142	177-8	028	205	300-1	968	268	423-4	908	332
056-7	087	143	179-80	027	206	302-3	967	269-70	425-6	907	333
058-9	086	144	181-2	026	207	304-5	966	271	427-8	906	334
060-1	085	145	183-4	025	208	306-7	965	272	429-31	905	335
062-3	084	146-7	185-6	024	209-10	308-9	964	273	432-3	904	336
064-5	083	148	187-8	023	211	310-1	963	274	434-5	903	337
066-7	082	149	189-90	022	212	312-3	962	275	436-7	902	338
068-9	081	150	191-2	021	213	314-5	961	276	438-9	901	339
070-1	080	151	193-4	020	214	316-7	960	277	440-1	900	340
0.02	0.29	0.31	0.02	0.29	0.31	0.02	0.28	0.31	0.02	0.28	0.31
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$D_a \begin{cases} 0.02442 \downarrow \\ 0.02936 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.28899 \uparrow \\ 0.28660 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.31341 \downarrow \\ 0.31596 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
0.02	0.28	0.31	0.02	0.28	0.31	0.02	0.28	0.31	0.02	0.28	0.31
442-3	899	341	565-6	839	405	689-90	779	469	813-4	719	533
444-5	898	342	567-8	838	406	691-2	778	470	815-6	718	534
446-7	897	343	569-71	837	407	693-4	777	471	817-8	717	535
448-9	896	344-5	572-3	836	408	695-6	776	472	819-20	716	536
450-1	895	346	574-5	835	409	697-8	775	473	821-2	715	537
452-3	894	347	576-7	834	410	699-700	774	474	823-4	714	538
454-5	893	348	578-9	833	411	701-3	773	475	825-6	713	539
456-7	892	349	580-1	832	412	704-5	772	476	827-9	712	540
458-9	891	350	582-3	831	413	706-7	771	477	830-1	711	541
460-1	890	351	584-5	830	414	708-9	770	478	832-3	710	542
462-3	889	352	586-7	829	415-6	710-1	769	479	834-5	709	543
464-6	888	353	588-9	828	417	712-3	768	480	836-7	708	544
467-8	887	354	590-1	827	418	714-5	767	481	838-9	707	545
469-70	886	355	592-3	826	419	716-7	766	482	840-1	706	546
471-2	885	356	594-5	825	420	718-9	765	483-4	842-3	705	547-8
473-4	884	357	596-7	824	421	720-1	764	485	844-5	704	549
475-6	883	358	598-9	823	422	722-3	763	486	846-7	703	550
477-8	882	359	600-1	822	423	724-5	762	487	848-9	702	551
479-80	881	360	602-4	821	424	726-7	761	488	850-1	701	552
481-2	880	361	605-6	820	425	728-9	760	489	852-3	700	553
483-4	879	362	607-8	819	426	730-1	759	490	854-5	699	554
485-6	878	363-4	609-10	818	427	732-4	758	491	856-8	698	555
487-8	877	365	611-2	817	428	735-6	757	492	859-60	697	556
489-90	876	366	613-4	816	429	737-8	756	493	861-2	696	557
491-2	875	367	615-6	815	430	739-40	755	494	863-4	695	558
493-4	874	368	617-8	814	431	741-2	754	495	865-6	694	559
495-6	873	369	619-20	813	432-3	743-4	753	496	867-8	693	560
497-8	872	370	621-2	812	434	745-6	752	497	869-70	692	561
499-501	871	371	623-4	811	435	747-8	751	498	871-2	691	562
502-3	870	372	625-6	810	436	749-50	750	499-500	873-4	690	563-4
504-5	869	373	627-8	809	437	751-2	749	501	875-6	689	565
506-7	868	374	629-30	808	438	753-4	748	502	877-8	688	566
508-9	867	375	631-2	807	439	755-6	747	503	879-80	687	567
510-1	866	376	633-4	806	440	757-8	746	504	881-2	686	568
512-3	865	377	635-7	805	441	759-60	745	505	883-4	685	569
514-5	864	378	638-9	804	442	761-2	744	506	885-6	684	570
516-7	863	379	640-1	803	443	763-4	743	507	887-9	683	571
518-9	862	380-1	642-3	802	444	765-7	742	508	890-1	682	572
520-1	861	382	644-5	801	445	768-9	741	509	892-3	681	573
522-3	860	383	646-7	800	446	770-1	740	510	894-5	680	574
524-5	859	384	648-9	799	447	772-3	739	511	896-7	679	575
526-7	858	385	650-1	798	448	774-5	738	512	898-9	678	576
528-9	857	386	652-3	797	449-50	776-7	737	513	900-1	677	577
530-1	856	387	654-5	796	451	778-9	736	514	902-3	676	578-9
532-3	855	388	656-7	795	452	780-1	735	515-6	904-5	675	580
534-6	854	389	658-9	794	453	782-3	734	517	906-7	674	581
537-8	853	390	660-1	793	454	784-5	733	518	908-9	673	582
539-40	852	391	662-3	792	455	786-7	732	519	910-1	672	583
541-2	851	392	664-5	791	456	788-9	731	520	912-3	671	584
543-4	850	393	666-7	790	457	790-1	730	521	914-5	670	585
545-6	849	394	668-70	789	458	792-3	729	522	916-8	669	586
547-8	848	395	671-2	788	459	794-5	728	523	919-20	668	587
549-50	847	396	673-4	787	460	796-8	727	524	921-2	667	588
551-2	846	397	675-6	786	461	799-800	726	525	923-4	666	589
553-4	845	398-9	677-8	785	462	801-2	725	526	925-6	665	590
555-6	844	400	679-80	784	463	803-4	724	527	927-8	664	591
557-8	843	401	681-2	783	464	805-6	723	528	929-30	663	592
559-60	842	402	683-4	782	465	807-8	722	529	931-2	662	593
561-2	841	403	685-6	781	466-7	809-10	721	530	933-4	661	594-5
563-4	840	404	687-8	780	468	811-2	720	531-2	935-6	660	596
0.02	0.28	0.31	0.02	0.28	0.31	0.02	0.28	0.31	0.02	0.28	0.31
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\log a - \log b = D_a; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = D_s; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 0.02937 \downarrow \\ 0.03434 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.28659 \uparrow \\ 0.28420 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.31597 \downarrow \\ 0.31854 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.02	0.28	0.31	0.03	0.28	0.31	0.03	0.28	0.31	0.03	0.28	0.31
937-8	659	597	061-2	599	661	186-7	539	725	311-2	479	790
939-40	658	598	063-5	598	662	188-9	538	726-7	313-4	478	791
941-2	657	599	066-7	597	663	190-1	537	728	315-6	477	792
943-4	656	600	068-9	596	664	192-3	536	729	317-8	476	793
945-6	655	601	070-1	595	665	194-5	535	730	319-20	475	794
947-9	654	602	072-3	594	666	196-7	534	731	321-2	474	795-6
950-1	653	603	074-5	593	667	198-9	533	732	323-4	473	797
952-3	652	604	076-7	592	668-9	200-2	532	733	325-6	472	798
954-5	651	605	078-9	591	670	203-4	531	734	327-8	471	799
956-7	650	606	080-1	590	671	205-6	530	735	329-30	470	800
958-9	649	607	082-3	589	672	207-8	529	736	331-2	469	801
960-1	648	608	084-5	588	673	209-10	528	737	333-5	468	802
962-3	647	609-10	086-7	587	674	211-2	527	738	336-7	467	803
964-5	646	611	088-9	586	675	213-4	526	739	338-9	466	804
966-7	645	612	090-2	585	676	215-6	525	740-1	340-1	465	805
968-9	644	613	093-4	584	677	217-8	524	742	342-3	464	806
970-1	643	614	095-6	583	678	219-20	523	743	344-5	463	807
972-3	642	615	097-8	582	679	221-2	522	744	346-7	462	808
974-5	641	616	099-100	581	680	223-4	521	745	348-9	461	809-10
976-8	640	617	101-2	580	681	225-6	520	746	350-1	460	811
979-80	639	618	103-4	579	682	227-9	519	747	352-3	459	812
981-2	638	619	105-6	578	683-4	230-1	518	748	354-5	458	813
983-4	637	620	107-8	577	685	232-3	517	749	356-7	457	814
985-6	636	621	109-10	576	686	234-5	516	750	358-9	456	815
987-8	635	622	111-2	575	687	236-7	515	751	360-2	455	816
989-90	634	623	113-4	574	688	238-9	514	752	363-4	454	817
991-2	633	624-5	115-6	573	689	240-1	513	753	365-6	453	818
993-4	632	626	117-8	572	690	242-3	512	754-5	367-8	452	819
995-6	631	627	119-21	571	691	244-5	511	756	369-70	451	820
997-8	630	628	122-3	570	692	246-7	510	757	371-2	450	821
* 999-03000	629	629	124-5	569	693	248-9	509	758	373-4	449	822-3
001-2	628	630	126-7	568	694	250-1	508	759	375-6	448	824
003-4	627	631	128-9	567	695	252-3	507	760	377-8	447	825
005-7	626	632	130-1	566	696	254-6	506	761	379-80	446	826
008-9	625	633	132-3	565	697-8	257-8	505	762	381-2	445	827
010-1	624	634	134-5	564	699	259-60	504	763	383-4	444	828
012-3	623	635	136-7	563	700	261-2	503	764	385-7	443	829
014-5	622	636	138-9	562	701	263-4	502	765	388-9	442	830
016-7	621	637	140-1	561	702	265-6	501	766	390-1	441	831
018-9	620	638	142-3	560	703	267-8	500	767	392-3	440	832
020-1	619	639-40	144-5	559	704	269-70	499	768-9	394-5	439	833
022-3	618	641	146-8	558	705	271-2	498	770	396-7	438	834
024-5	617	642	149-50	557	706	273-4	497	771	398-9	437	835-6
026-7	616	643	151-2	556	707	275-6	496	772	400-1	436	837
028-9	615	644	153-4	555	708	277-8	495	773	402-3	435	838
030-1	614	645	155-6	554	709	279-80	494	774	404-5	434	839
032-3	613	646	157-8	553	710	281-3	493	775	406-7	433	840
034-6	612	647	159-60	552	711	284-5	492	776	408-9	432	841
037-8	611	648	161-2	551	712-3	286-7	491	777	410-1	431	842
039-40	610	649	163-4	550	714	288-9	490	778	412-4	430	843
041-2	609	650	165-6	549	715	290-1	489	779	415-6	429	844
043-4	608	651	167-8	548	716	292-3	488	780	417-8	428	845
045-6	607	652	169-70	547	717	294-5	487	781-2	419-20	427	846
047-8	606	653	171-2	546	718	296-7	486	783	421-2	426	847
049-50	605	654-5	173-5	545	719	298-9	485	784	423-4	425	848
051-2	604	656	176-7	544	720	300-1	484	785	425-6	424	849-50
053-4	603	657	178-9	543	721	302-3	483	786	427-8	423	851
055-6	602	658	180-1	542	722	304-5	482	787	429-30	422	852
057-8	601	659	182-3	541	723	306-7	481	788	431-2	421	853
059-60	600	660	184-5	540	724	308-10	480	789	433-4	420	854
0.03	0.28	0.31	0.03	0.28	0.31	0.03	0.28	0.31	0.03	0.28	0.31
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log (a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log (a - b) \end{aligned}$$

$$Da \begin{cases} 0.03435 \downarrow \\ 0.03936 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.28419 \uparrow \\ 0.28180 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.31855 \downarrow \\ 0.32115 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.03	0.28	0.31	0.03	0.28	0.31	0.03	0.28	0.31	0.03	0.28	0.32
435-6	419	855	560-2	359	920	686-7	299	985	811-2	239	051
437-9	418	856	563-4	358	921	688-9	298	986	813-4	238	052
440-1	417	857	565-6	357	922	690-1	297	987	815-6	237	053
442-3	416	858	567-8	356	923	692-3	296	988-9	817-8	236	054
444-5	415	859	569-70	355	924	694-5	295	990	819-21	235	055
446-7	414	860	571-2	354	925	696-7	294	991	822-3	234	056
448-9	413	861	573-4	353	926-7	698-9	293	992	824-5	233	057
450-1	412	862-3	575-6	352	928	700-1	292	993	826-7	232	058
452-3	411	864	577-8	351	929	702-3	291	994	828-9	231	059
454-5	410	865	579-80	350	930	704-6	290	995	830-1	230	060
456-7	409	866	581-2	349	931	707-8	289	996	832-3	229	061-2
458-9	408	867	583-4	348	932	709-10	288	997	834-5	228	063
460-1	407	868	585-7	347	933	711-2	287	998	836-7	227	064
462-4	406	869	588-9	346	934	713-4	286	999	838-9	226	065
465-6	405	870	590-1	345	935	715-6	285	*000	840-1	225	066
467-8	404	871	592-3	344	936	717-8	284	001-2	842-4	224	067
469-70	403	872	594-5	343	937	719-20	283	003	845-6	223	068
471-2	402	873	596-7	342	938	721-2	282	004	847-8	222	069
473-4	401	874	598-9	341	939-40	723-4	281	005	849-50	221	070
475-6	400	875-6	600-1	340	941	725-6	280	006	851-2	220	071
477-8	399	877	602-3	339	942	727-9	279	007	853-4	219	072
479-80	398	878	604-5	338	943	730-1	278	008	855-6	218	073-4
481-2	397	879	606-7	337	944	732-3	277	009	857-8	217	075
483-4	396	880	608-9	336	945	734-5	276	010	859-60	216	076
485-6	395	881	610-2	335	946	736-7	275	011	861-2	215	077
487-9	394	882	613-4	334	947	738-9	274	012	863-4	214	078
490-1	393	883	615-6	333	948	740-1	273	013-4	865-7	213	079
492-3	392	884	617-8	332	949	742-3	272	015	868-9	212	080
494-5	391	885	619-20	331	950	744-5	271	016	870-1	211	081
496-7	390	886	621-2	330	951-2	746-7	270	017	872-3	210	082
498-9	389	887	623-4	329	953	748-9	269	018	874-5	209	083
500-1	388	888-9	625-6	328	954	750-2	268	019	876-7	208	084-5
502-3	387	890	627-8	327	955	753-4	267	020	878-9	207	086
504-5	386	891	629-30	326	956	755-6	266	021	880-1	206	087
506-7	385	892	631-2	325	957	757-8	265	022	882-3	205	088
508-9	384	893	633-5	324	958	759-60	264	023	884-5	204	089
510-1	383	894	636-7	323	959	761-2	263	024	886-7	203	090
512-4	382	895	638-9	322	960	763-4	262	025-6	888-90	202	091
515-6	381	896	640-1	321	961	765-6	261	027	891-2	201	092
517-8	380	897	642-3	320	962	767-8	260	028	893-4	200	093
519-20	379	898	644-5	319	963	769-70	259	029	895-6	199	094
521-2	378	899	646-7	318	964-5	771-2	258	030	897-8	198	095
523-4	377	900	648-9	317	966	773-5	257	031	899-900	197	096-7
525-6	376	901-2	650-1	316	967	776-7	256	032	901-2	196	098
527-8	375	903	652-3	315	968	778-9	255	033	903-4	195	099
529-30	374	904	654-5	314	969	780-1	254	034	905-6	194	100
531-2	373	905	656-7	313	970	782-3	253	035	907-8	193	101
533-4	372	906	658-60	312	971	784-5	252	036	909-11	192	102
535-6	371	907	661-2	311	972	786-7	251	037-8	912-3	191	103
537-9	370	908	663-4	310	973	788-9	250	039	914-5	190	104
540-1	369	909	665-6	309	974	790-1	249	040	916-7	189	105
542-3	368	910	667-8	308	975	792-3	248	041	918-9	188	106
544-5	367	911	669-70	307	976-7	794-5	247	042	920-1	187	107
546-7	366	912	671-2	306	978	796-8	246	043	922-3	186	108-9
548-9	365	913-4	673-4	305	979	799-800	245	044	924-5	185	110
550-1	364	915	675-6	304	980	801-2	244	045	926-7	184	111
552-3	363	916	677-8	303	981	803-4	243	046	928-9	183	112
554-5	362	917	679-80	302	982	805-6	242	047	930-1	182	113
556-7	361	918	681-3	301	983	807-8	241	048	932-4	181	114
558-9	360	919	684-5	300	984	809-10	240	049-50	935-6	180	115
0.03	0.28	0.31	0.03	0.28	0.31	0.03	0.28	0.32	0.03	0.28	0.32
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 0.03937 \downarrow \\ 0.04440 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.28179 \uparrow \\ 0.27940 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.32116 \downarrow \\ 0.32379 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s
0.03	0.28	0.32	0.04	0.28	0.32	0.04	0.28	0.32	0.04	0.27	0.32	0.04	0.27	0.32	0.04
937-8	179	116	062-4	119	182	188-90	059	248	315-6	999	314	315-6	999	314	314
939-40	178	117	065-6	118	183	191-2	058	249	317-8	998	315	317-8	998	315	315
941-2	177	118	067-8	117	184	193-4	057	250	319-20	997	316	319-20	997	316	316
943-4	176	119-20	069-70	116	185	195-6	056	251	321-2	996	317-8	321-2	996	317-8	317-8
945-6	175	121	071-2	115	186	197-8	055	252	323-4	995	319	323-4	995	319	319
947-8	174	122	073-4	114	187-8	199-200	054	253-4	325-6	994	320	325-6	994	320	320
949-50	173	123	075-6	113	189	201-2	053	255	327-8	993	321	327-8	993	321	321
951-2	172	124	077-8	112	190	203-4	052	256	329-30	992	322	329-30	992	322	322
953-5	171	125	079-80	111	191	205-6	051	257	331-3	991	323	331-3	991	323	323
956-7	170	126	081-2	110	192	207-8	050	258	334-5	990	324	334-5	990	324	324
958-9	169	127	083-5	109	193	209-11	049	259	336-7	989	325	336-7	989	325	325
960-1	168	128	086-7	108	194	212-3	048	260	338-9	988	326	338-9	988	326	326
962-3	167	129	088-9	107	195	214-5	047	261	340-1	987	327	340-1	987	327	327
964-5	166	130	090-1	106	196	216-7	046	262	342-3	986	328-9	342-3	986	328-9	328-9
966-7	165	131-2	092-3	105	197	218-9	045	263	344-5	985	330	344-5	985	330	330
968-9	164	133	094-5	104	198-9	220-1	044	264-5	346-7	984	331	346-7	984	331	331
970-1	163	134	096-7	103	200	222-3	043	266	348-9	983	332	348-9	983	332	332
972-3	162	135	098-9	102	201	224-5	042	267	350-1	982	333	350-1	982	333	333
974-5	161	136	100-1	101	202	226-7	041	268	352-4	981	334	352-4	981	334	334
976-8	160	137	102-3	100	203	228-9	040	269	355-6	980	335	355-6	980	335	335
979-80	159	138	104-6	099	204	230-2	039	270	357-8	979	336	357-8	979	336	336
981-2	158	139	107-8	098	205	233-4	038	271	359-60	978	337	359-60	978	337	337
983-4	157	140	109-10	097	206	235-6	037	272	361-2	977	338-9	361-2	977	338-9	338-9
985-6	156	141	111-2	096	207	237-8	036	273	363-4	976	340	363-4	976	340	340
987-8	155	142-3	113-4	095	208	239-40	035	274	365-6	975	341	365-6	975	341	341
989-90	154	144	115-6	094	209-10	241-2	034	275-6	367-8	974	342	367-8	974	342	342
991-2	153	145	117-8	093	211	243-4	033	277	369-70	973	343	369-70	973	343	343
993-4	152	146	119-20	092	212	245-6	032	278	371-3	972	344	371-3	972	344	344
995-6	151	147	121-2	091	213	247-8	031	279	374-5	971	345	374-5	971	345	345
997-9	150	148	123-4	090	214	249-50	030	280	376-7	970	346	376-7	970	346	346
* 000-1	149	149	125-7	089	215	251-3	029	281	378-9	969	347	378-9	969	347	347
002-3	148	150	128-9	088	216	254-5	028	282	380-1	968	348	380-1	968	348	348
004-5	147	151	130-1	087	217	256-7	027	283	382-3	967	349-50	382-3	967	349-50	349-50
006-7	146	152	132-3	086	218	258-9	026	284	384-5	966	351	384-5	966	351	351
008-9	145	153-4	134-5	085	219	260-1	025	285	386-7	965	352	386-7	965	352	352
010-1	144	155	136-7	084	220-1	262-3	024	286-7	388-9	964	353	388-9	964	353	353
012-3	143	156	138-9	083	222	264-5	023	288	390-1	963	354	390-1	963	354	354
014-5	142	157	140-1	082	223	266-7	022	289	392-4	962	355	392-4	962	355	355
016-7	141	158	142-3	081	224	268-9	021	290	395-6	961	356	395-6	961	356	356
018-9	140	159	144-5	080	225	270-2	020	291	397-8	960	357	397-8	960	357	357
020-2	139	160	146-8	079	226	273-4	019	292	399-400	959	358	399-400	959	358	358
023-4	138	161	149-50	078	227	275-6	018	293	401-2	958	359-60	401-2	958	359-60	359-60
025-6	137	162	151-2	077	228	277-8	017	294	403-4	957	361	403-4	957	361	361
027-8	136	163	153-4	076	229	279-80	016	295	405-6	956	362	405-6	956	362	362
029-30	135	164	155-6	075	230	281-2	015	296-7	407-8	955	363	407-8	955	363	363
031-2	134	165-6	157-8	074	231-2	283-4	014	298	409-10	954	364	409-10	954	364	364
033-4	133	167	159-60	073	233	285-6	013	299	411-3	953	365	411-3	953	365	365
035-6	132	168	161-2	072	234	287-8	012	300	414-5	952	366	414-5	952	366	366
037-8	131	169	163-4	071	235	289-90	011	301	416-7	951	367	416-7	951	367	367
039-40	130	170	165-6	070	236	291-3	010	302	418-9	950	368	418-9	950	368	368
041-3	129	171	167-9	069	237	294-5	009	303	420-1	949	369	420-1	949	369	369
044-5	128	172	170-1	068	238	296-7	008	304	422-3	948	370-1	422-3	948	370-1	370-1
046-7	127	173	172-3	067	239	298-9	007	305	424-5	947	372	424-5	947	372	372
048-9	126	174	174-5	066	240	300-1	006	306	426-7	946	373	426-7	946	373	373
050-1	125	175	176-7	065	241	302-3	005	307-8	428-9	945	374	428-9	945	374	374
052-3	124	176-7	178-9	064	242-3	304-5	004	309	430-2	944	375	430-2	944	375	375
054-5	123	178	180-1	063	244	306-7	003	310	433-4	943	376	433-4	943	376	376
056-7	122	179	182-3	062	245	308-9	002	311	435-6	942	377	435-6	942	377	377
058-9	121	180	184-5	061	246	310-1	001	312	437-8	941	378	437-8	941	378	378
060-1	120	181	186-7	060	247	312-4	000	313	439-40	940	379	439-40	940	379	379
0.04	0.28	0.32	0.04	0.28	0.32	0.04	0.28	0.32	0.04	0.27	0.32	0.04	0.27	0.32	0.04
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a

$$\log a - \log b = D_a;$$

$$\log a - \log b = D_s;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

$$Da \begin{cases} 0.04441 \downarrow \\ 0.04947 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.27939 \uparrow \\ 0.27700 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.32380 \downarrow \\ 0.32647 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.04	0.27	0.32	0.04	0.27	0.32	0.04	0.27	0.32	0.04	0.27	0.32
441-2	939	380-1	568-9	879	447	694-5	819	514	821-2	759	581
443-4	938	382	570-1	878	448	696-7	818	515	823-4	758	582
445-6	937	383	572-3	877	449	698-700	817	516	825-7	757	583
447-8	936	384	574-5	876	450	701-2	816	517	828-9	756	584
449-50	935	385	576-7	875	451-2	703-4	815	518	830-1	755	585
451-3	934	386	578-9	874	453	705-6	814	519	832-3	754	586
454-5	933	387	580-1	873	454	707-8	813	520-1	834-5	753	587-8
456-7	932	388	582-3	872	455	709-10	812	522	836-7	752	589
458-9	931	389	584-6	871	456	711-2	811	523	838-9	751	590
460-1	930	390-1	587-8	870	457	713-4	810	524	840-1	750	591
462-3	929	392	589-90	869	458	715-7	809	525	842-4	749	592
464-5	928	393	591-2	868	459	718-9	808	526	845-6	748	593
466-7	927	394	593-4	867	460	720-1	807	527	847-8	747	594
468-9	926	395	595-6	866	461-2	722-3	806	528	849-50	746	595
470-2	925	396	597-8	865	463	724-5	805	529	851-2	745	596
473-4	924	397	599-600	864	464	726-7	804	530-1	853-4	744	597-8
475-6	923	398	601-2	863	465	728-9	803	532	855-6	743	599
477-8	922	399	603-5	862	466	730-1	802	533	857-8	742	600
479-80	921	400-1	606-7	861	467	732-3	801	534	859-60	741	601
481-2	920	402	608-9	860	468	734-6	800	535	861-3	740	602
483-4	919	403	610-1	859	469	737-8	799	536	864-5	739	603
485-6	918	404	612-3	858	470	739-40	798	537	866-7	738	604
487-8	917	405	614-5	857	471-2	741-2	797	538	868-9	737	605
489-91	916	406	616-7	856	473	743-4	796	539-40	870-1	736	606-7
492-3	915	407	618-9	855	474	745-6	795	541	872-3	735	608
494-5	914	408	620-1	854	475	747-8	794	542	874-5	734	609
496-7	913	409	622-4	853	476	749-50	793	543	876-7	733	610
498-9	912	410	625-6	852	477	751-2	792	544	878-80	732	611
500-1	911	411-2	627-8	851	478	753-5	791	545	881-2	731	612
502-3	910	413	629-30	850	479	756-7	790	546	883-4	730	613
504-5	909	414	631-2	849	480	758-9	789	547	885-6	729	614
506-7	908	415	633-4	848	481-2	760-1	788	548	887-8	728	615
508-10	907	416	635-6	847	483	762-3	787	549-50	889-90	727	616-7
511-2	906	417	637-8	846	484	764-5	786	551	891-2	726	618
513-4	905	418	639-40	845	485	766-7	785	552	893-4	725	619
515-6	904	419	641-3	844	486	768-9	784	553	895-6	724	620
517-8	903	420	644-5	843	487	770-2	783	554	897-9	723	621
519-20	902	421-2	646-7	842	488	773-4	782	555	900-1	722	622
521-2	901	423	648-9	841	489	775-6	781	556	902-3	721	623
523-4	900	424	650-1	840	490	777-8	780	557	904-5	720	624
525-6	899	425	652-3	839	491-2	779-80	779	558	906-7	719	625-6
527-9	898	426	654-5	838	493	781-2	778	559-60	908-9	718	627
530-1	897	427	656-7	837	494	783-4	777	561	910-1	717	628
532-3	896	428	658-9	836	495	785-6	776	562	912-3	716	629
534-5	895	429	660-2	835	496	787-8	775	563	914-6	715	630
536-7	894	430	663-4	834	497	789-91	774	564	917-8	714	631
538-9	893	431-2	665-6	833	498	792-3	773	565	919-20	713	632
540-1	892	433	667-8	832	499	794-5	772	566	921-2	712	633
542-3	891	434	669-70	831	500-1	796-7	771	567	923-4	711	634-5
544-5	890	435	671-2	830	502	798-9	770	568-9	925-6	710	636
546-8	889	436	673-4	829	503	800-1	769	570	927-8	709	637
549-50	888	437	675-6	828	504	802-3	768	571	929-30	708	638
551-2	887	438	677-8	827	505	804-5	767	572	931-3	707	639
553-4	886	439	679-81	826	506	806-8	766	573	934-5	706	640
555-6	885	440	682-3	825	507	809-10	765	574	936-7	705	641
557-8	884	441-2	684-5	824	508	811-2	764	575	938-9	704	642
559-60	883	443	686-7	823	509	813-4	763	576	940-1	703	643
561-2	882	444	688-9	822	510-1	815-6	762	577	942-3	702	644-5
563-4	881	445	690-1	821	512	817-8	761	578-9	944-5	701	646
565-7	880	446	692-3	820	513	819-20	760	580	946-7	700	647
0.04	0.27	0.32	0.04	0.27	0.32	0.04	0.27	0.32	0.04	0.27	0.32
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da;$$

$$\log a - \log b = Ds;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 0.04948 \downarrow \\ 0.05458 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.27699 \uparrow \\ 0.27460 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.32648 \downarrow \\ 0.32917 \downarrow \end{cases}$$

D_a	A	S	D_s	D_a	A	S	D_s	D_a	A	S	D_s	D_a	A	S	D_s
0.04	0.27	0.32	0.05	0.27	0.32	0.05	0.27	0.32	0.05	0.27	0.32	0.05	0.27	0.32	0.05
948-9	699	648	076-7	639	715	203-4	579	783	331-2	519	850-1				
950-2	698	649	078-9	638	716	205-6	578	784	333-4	518	852				
953-4	697	650	080-1	637	717-8	207-9	577	785	335-6	517	853				
955-6	696	651	082-3	636	719	210-1	576	786	337-8	516	854				
957-8	695	652	084-5	635	720	212-3	575	787	339-41	515	855				
959-60	694	653-4	086-7	634	721	214-5	574	788	342-3	514	856				
961-2	693	655	088-90	633	722	216-7	573	789-90	344-5	513	857				
963-4	692	656	091-2	632	723	218-9	572	791	346-7	512	858-9				
965-6	691	657	093-4	631	724	220-1	571	792	348-9	511	860				
967-9	690	658	095-6	630	725	222-3	570	793	350-1	510	861				
970-1	689	659	097-8	629	726-7	224-6	569	794	352-3	509	862				
972-3	688	660	099-100	628	728	227-8	568	795	354-6	508	863				
974-5	687	661	101-2	627	729	229-30	567	796	357-8	507	864				
976-7	686	662-3	103-4	626	730	231-2	566	797-8	359-60	506	865				
978-9	685	664	105-7	625	731	233-4	565	799	361-2	505	866				
980-1	684	665	108-9	624	732	235-6	564	800	363-4	504	867-8				
982-3	683	666	110-1	623	733	237-8	563	801	365-6	503	869				
984-6	682	667	112-3	622	734	239-41	562	802	367-8	502	870				
987-8	681	668	114-5	621	735-6	242-3	561	803	369-70	501	871				
989-90	680	669	116-7	620	737	244-5	560	804	371-3	500	872				
991-2	679	670	118-9	619	738	246-7	559	805	374-5	499	873				
993-4	678	671-2	120-1	618	739	248-9	558	806-7	376-7	498	874				
995-6	677	673	122-4	617	740	250-1	557	808	378-9	497	875				
997-8	676	674	125-6	616	741	252-3	556	809	380-1	496	876-7				
* 999-05000	675	675	127-8	615	742	254-5	555	810	382-3	495	878				
001-3	674	676	129-30	614	743	256-8	554	811	384-5	494	879				
004-5	673	677	131-2	613	744-5	259-60	553	812	386-7	493	880				
006-7	672	678	133-4	612	746	261-2	552	813	388-90	492	881				
008-9	671	679	135-6	611	747	263-4	551	814	391-2	491	882				
010-1	670	680	137-8	610	748	265-6	550	815-6	393-4	490	883				
012-3	669	681-2	139-41	609	749	267-8	549	817	395-6	489	884-5				
014-5	668	683	142-3	608	750	269-70	548	818	397-8	488	886				
016-7	667	684	144-5	607	751	271-2	547	819	399-400	487	887				
018-9	666	685	146-7	606	752	273-5	546	820	401-2	486	888				
020-2	665	686	148-9	605	753-4	276-7	545	821	403-5	485	889				
023-4	664	687	150-1	604	755	278-9	544	822	406-7	484	890				
025-6	663	688	152-3	603	756	280-1	543	823	408-9	483	891				
027-8	662	689	154-5	602	757	282-3	542	824-5	410-1	482	892				
029-30	661	690-1	156-8	601	758	284-5	541	826	412-3	481	893-4				
031-2	660	692	159-60	600	759	286-7	540	827	414-5	480	895				
033-4	659	693	161-2	599	760	288-9	539	828	416-7	479	896				
035-6	658	694	163-4	598	761	290-2	538	829	418-9	478	897				
037-9	657	695	165-6	597	762-3	293-4	537	830	420-2	477	898				
040-1	656	696	167-8	596	764	295-6	536	831	423-4	476	899				
042-3	655	697	169-70	595	765	297-8	535	832-3	425-6	475	900				
044-5	654	698	171-2	594	766	299-300	534	834	427-8	474	901-2				
046-7	653	699-700	173-5	593	767	301-2	533	835	429-30	473	903				
048-9	652	701	176-7	592	768	303-4	532	836	431-2	472	904				
050-1	651	702	178-9	591	769	305-7	531	837	433-4	471	905				
052-3	650	703	180-1	590	770	308-9	530	838	435-7	470	906				
054-6	649	704	182-3	589	771-2	310-1	529	839	438-9	469	907				
057-8	648	705	184-5	588	773	312-3	528	840	440-1	468	908				
059-60	647	706	186-7	587	774	314-5	527	841-2	442-3	467	909				
061-2	646	707	188-9	586	775	316-7	526	843	444-5	466	910-1				
063-4	645	708-9	190-2	585	776	318-9	525	844	446-7	465	912				
065-6	644	710	193-4	584	777	320-1	524	845	448-9	464	913				
067-8	643	711	195-6	583	778	322-4	523	846	450-1	463	914				
069-70	642	712	197-8	582	779	325-6	522	847	452-4	462	915				
071-3	641	713	199-200	581	780-1	327-8	521	848	455-6	461	916				
074-5	640	714	201-2	580	782	329-30	520	849	457-8	460	917				
0.05	0.27	0.32	0.05	0.27	0.32	0.05	0.27	0.32	0.05	0.27	0.32	0.05	0.27	0.32	0.05
D_a	A	D_s	S	D_a	A	D_s	S	D_a	A	D_s	S	D_a	A	D_s	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$\text{Da} \begin{cases} 0.05459 \downarrow \\ 0.05972 \downarrow \end{cases}$
 $\text{Ds} \begin{cases} 0.27459 \uparrow \\ 0.27220 \uparrow \end{cases}$
 $\text{Ds} \begin{cases} 0.32918 \downarrow \\ 0.33191 \downarrow \end{cases}$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.05	0.27	0.32	0.05	0.27	0.32	0.05	0.27	0.33	0.05	0.27	0.33
459-60	459	918-9	587-8	399	987	715-7	339	055	844-5	279	123-4
461-2	458	920	589-90	398	988	718-9	338	056	846-7	278	125
463-4	457	921	591-2	397	989	720-1	337	057	848-9	277	126
465-6	456	922	593-5	396	990	722-3	336	058	850-1	276	127
467-9	455	923	596-7	395	991	724-5	335	059-60	852-4	275	128
470-1	454	924	598-9	394	992	726-7	334	061	855-6	274	129
472-3	453	925	600-1	393	993	728-9	333	062	857-8	273	130
474-5	452	926	602-3	392	994-5	730-1	332	063	859-60	272	131-2
476-7	451	927-8	604-5	391	996	732-4	331	064	861-2	271	133
478-9	450	929	606-7	390	997	735-6	330	065	863-4	270	134
480-1	449	930	608-10	389	998	737-8	329	066	865-6	269	135
482-4	448	931	611-2	388	999	739-40	328	067-8	867-9	268	136
485-6	447	932	613-4	387	000	741-2	327	069	870-1	267	137
487-8	446	933	615-6	386	001	743-4	326	070	872-3	266	138
489-90	445	934	617-8	385	002-3	745-6	325	071	874-5	265	139-40
491-2	444	935-6	619-20	384	004	747-9	324	072	876-7	264	141
493-4	443	937	621-2	383	005	750-1	323	073	878-9	263	142
495-6	442	938	623-5	382	006	752-3	322	074	880-2	262	143
497-8	441	939	626-7	381	007	754-5	321	075-6	883-4	261	144
499-501	440	940	628-9	380	008	756-7	320	077	885-6	260	145
502-3	439	941	630-1	379	009	758-9	319	078	887-8	259	146
504-5	438	942	632-3	378	010-1	760-1	318	079	889-90	258	147-8
506-7	437	943	634-5	377	012	762-4	317	080	891-2	257	149
508-9	436	944-5	636-7	376	013	765-6	316	081	893-4	256	150
510-1	435	946	638-9	375	014	767-8	315	082	895-7	255	151
512-3	434	947	640-2	374	015	769-90	314	083-4	898-9	254	152
514-6	433	948	643-4	373	016	771-2	313	085	900-1	253	153
517-8	432	949	645-6	372	017	773-4	312	086	902-3	252	154
519-20	431	950	647-8	371	018-9	775-6	311	087	904-5	251	155-6
521-2	430	951	649-50	370	020	777-9	310	088	906-7	250	157
523-4	429	952-3	651-2	369	021	780-1	309	089	908-9	249	158
525-6	428	954	653-4	368	022	782-3	308	090	910-2	248	159
527-8	427	955	655-7	367	023	784-5	307	091-2	913-4	247	160
529-30	426	956	658-9	366	024	786-7	306	093	915-6	246	161
531-3	425	957	660-1	365	025	788-9	305	094	917-8	245	162
534-5	424	958	662-3	364	026-7	790-1	304	095	919-20	244	163-4
536-7	423	959	664-5	363	028	792-4	303	096	921-2	243	165
538-9	422	960-1	666-7	362	029	795-6	302	097	923-4	242	166
540-1	421	962	668-9	361	030	797-8	301	098	925-7	241	167
542-3	420	963	670-2	360	031	799-800	300	099-100	928-9	240	168
544-5	419	964	673-4	359	032	801-2	299	101	930-1	239	169
546-8	418	965	675-6	358	033	803-4	298	102	932-3	238	170-1
549-50	417	966	677-8	357	034	805-6	297	103	934-5	237	172
551-2	416	967	679-80	356	035-6	807-9	296	104	936-7	236	173
553-4	415	968	681-2	355	037	810-1	295	105	938-9	235	174
555-6	414	969-70	683-4	354	038	812-3	294	106	940-2	234	175
557-8	413	971	685-7	353	039	814-5	293	107-8	943-4	233	176
559-60	412	972	688-9	352	040	816-7	292	109	945-6	232	177
561-3	411	973	690-1	351	041	818-9	291	110	947-8	231	178-9
564-5	410	974	692-3	350	042	820-1	290	111	949-50	230	180
566-7	409	975	694-5	349	043-4	822-4	289	112	951-2	229	181
568-9	408	976	696-7	348	045	825-6	288	113	953-4	228	182
570-1	407	977-8	698-9	347	046	827-8	287	114	955-7	227	183
572-3	406	979	700-2	346	047	829-30	286	115-6	958-9	226	184
574-5	405	980	703-4	345	048	831-2	285	117	960-1	225	185
576-7	404	981	705-6	344	049	833-4	284	118	962-3	224	186-7
578-80	403	982	707-8	343	050	835-6	283	119	964-5	223	188
581-2	402	983	709-10	342	051-2	837-9	282	120	966-7	222	189
583-4	401	984	711-2	341	053	840-1	281	121	968-9	221	190
585-6	400	985-6	713-4	340	054	842-3	280	122	970-2	220	191
0.05	0.27	0.32	0.05	0.27	0.33	0.05	0.27	0.33	0.05	0.27	0.33
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= \text{Da}; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= \text{Ds}; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

Da { 0.05973 ↓
0.06489 ↓

Ds { 0.27219 ↑
0.26980 ↑

Ds { 0.33192 ↓
0.33468 ↓

Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds
0.05	0.27	0.33	0.06	0.27	0.33	0.06	0.27	0.33	0.06	0.27	0.33	0.06	0.27	0.33	0.06
973-4	219	192	102-3	159	261	231-2	099	330	360-1	039	400				
975-6	218	193	104-5	158	262	233-4	098	331-2	362-3	038	401				
977-8	217	194-5	106-7	157	263-4	235-6	097	333	364-6	037	402				
979-80	216	196	108-9	156	265	237-8	096	334	367-8	036	403				
981-2	215	197	110-1	155	266	239-41	095	335	369-70	035	404				
983-5	214	198	112-3	154	267	242-3	094	336	371-2	034	405-6				
986-7	213	199	114-6	153	268	244-5	093	337	373-4	033	407				
988-9	212	200	117-8	152	269	246-7	092	338	375-6	032	408				
990-1	211	201	119-20	151	270	248-9	091	339-40	377-9	031	409				
992-3	210	202-3	121-2	150	271-2	250-1	090	341	380-1	030	410				
994-5	209	204	123-4	149	273	252-3	089	342	382-3	029	411				
996-7	208	205	125-6	148	274	254-6	088	343	384-5	028	412-3				
* 998-06000	207	206	127-9	147	275	257-8	087	344	386-7	027	414				
001-2	206	207	130-1	146	276	259-60	086	345	388-9	026	415				
003-4	205	208	132-3	145	277	261-2	085	346-7	390-1	025	416				
005-6	204	209-10	134-5	144	278-9	263-4	084	348	392-4	024	417				
007-8	203	211	136-7	143	280	265-6	083	349	395-6	023	418				
009-10	202	212	138-9	142	281	267-9	082	350	397-8	022	419				
011-2	201	213	140-1	141	282	270-1	081	351	399-400	021	420-1				
013-5	200	214	142-4	140	283	272-3	080	352	401-2	020	422				
016-7	199	215	145-6	139	284	274-5	079	353-4	403-4	019	423				
018-9	198	216	147-8	138	285	276-7	078	355	405-7	018	424				
020-1	197	217-8	149-50	137	286-7	278-9	077	356	408-9	017	425				
022-3	196	219	151-2	136	288	280-1	076	357	410-1	016	426				
024-5	195	220	153-4	135	289	282-4	075	358	412-3	015	427-8				
026-8	194	221	155-7	134	290	285-6	074	359	414-5	014	429				
029-30	193	222	158-9	133	291	287-8	073	360	416-7	013	430				
031-2	192	223	160-1	132	292	289-90	072	361-2	418-20	012	431				
033-4	191	224	162-3	131	293	291-2	071	363	421-2	011	432				
035-6	190	225-6	164-5	130	294-5	293-4	070	364	423-4	010	433				
037-8	189	227	166-7	129	296	295-7	069	365	425-6	009	434-5				
039-40	188	228	168-9	128	297	298-9	068	366	427-8	008	436				
041-3	187	229	170-2	127	298	300-1	067	367	429-30	007	437				
044-5	186	230	173-4	126	299	302-3	066	368-9	431-3	006	438				
046-7	185	231	175-6	125	300	304-5	065	370	434-5	005	439				
048-9	184	232	177-8	124	301-2	306-7	064	371	436-7	004	440				
050-1	183	233-4	179-80	123	303	308-9	063	372	438-9	003	441				
052-3	182	235	181-2	122	304	310-2	062	373	440-1	002	442-3				
054-5	181	236	183-5	121	305	313-4	061	374	442-3	001	444				
056-8	180	237	186-7	120	306	315-6	060	375	444-5	* 000	445				
059-60	179	238	188-9	119	307	317-8	059	376-7	446-8	999	446				
061-2	178	239	190-1	118	308	319-20	058	378	449-50	998	447				
063-4	177	240-1	192-3	117	309-10	321-2	057	379	451-2	997	448				
065-6	176	242	194-5	116	311	323-5	056	380	453-4	996	449-50				
067-8	175	243	196-7	115	312	326-7	055	381	455-6	995	451				
069-70	174	244	198-200	114	313	328-9	054	382	457-8	994	452				
071-3	173	245	201-2	113	314	330-1	053	383-4	459-61	993	453				
074-5	172	246	203-4	112	315	332-3	052	385	462-3	992	454				
076-7	171	247	205-6	111	316-7	334-5	051	386	464-5	991	455				
078-9	170	248-9	207-8	110	318	336-8	050	387	466-7	990	456-7				
080-1	169	250	209-10	109	319	339-40	049	388	468-9	989	458				
082-3	168	251	211-3	108	320	341-2	048	389	470-1	988	459				
084-6	167	252	214-5	107	321	343-4	047	390-1	472-4	987	460				
087-8	166	253	216-7	106	322	345-6	046	392	475-6	986	461				
089-90	165	254	218-9	105	323	347-8	045	393	477-8	985	462				
091-2	164	255	220-1	104	324-5	349-50	044	394	479-80	984	463-4				
093-4	163	256-7	222-3	103	326	351-3	043	395	481-2	983	465				
095-6	162	258	224-5	102	327	354-5	042	396	483-4	982	466				
097-8	161	259	226-8	101	328	356-7	041	397	485-7	981	467				
099-101	160	260	229-30	100	329	358-9	040	398-9	488-9	980	468				
0.06	0.27	0.33	0.06	0.27	0.33	0.06	0.27	0.33	0.06	0.26	0.33				
Da	A	Ds	S	Da	A	Ds	S	Da	A	Ds	S				

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$$Da \begin{cases} 0.06490 \downarrow \\ 0.07009 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.26979 \uparrow \\ 0.26740 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.33469 \downarrow \\ 0.33749 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.06	0.26	0.33	0.06	0.26	0.33	0.06	0.26	0.33	0.06	0.26	0.33
490-1	979	469	619-21	919	539	749-51	859	609	880-1	799	679
492-3	978	470-1	622-3	918	540	752-3	858	610	882-3	798	680
494-5	977	472	624-5	917	541	754-5	857	611	884-5	797	681-2
496-7	976	473	626-7	916	542-3	756-7	856	612-3	886-7	796	683
498-9	975	474	628-9	915	544	758-9	855	614	888-9	795	684
500-2	974	475	630-1	914	545	760-1	854	615	890-2	794	685
503-4	973	476	632-4	913	546	762-4	853	616	893-4	793	686
505-6	972	477	635-6	912	547	765-6	852	617	895-6	792	687
507-8	971	478-9	637-8	911	548	767-8	851	618	897-8	791	688-9
509-10	970	480	639-10	910	549-10	769-10	850	619-10	899-10	790	690
511-2	969	481	641-2	909	551	771-2	849	621	901-3	789	691
513-5	968	482	643-4	908	552	773-4	848	622	904-5	788	692
516-7	967	483	645-7	907	553	775-7	847	623	906-7	787	693
518-9	966	484	648-9	906	554	778-9	846	624	908-9	786	694-5
520-1	965	485-6	650-1	905	555	780-1	845	625	910-1	785	696
522-3	964	487	652-3	904	556-7	782-3	844	626-7	912-3	784	697
524-5	963	488	654-5	903	558	784-5	843	628	914-6	783	698
526-8	962	489	656-7	902	559	786-7	842	629	917-8	782	699
529-30	961	490	658-30	901	560	788-30	841	630	919-30	781	700
531-2	960	491	661-2	900	561	791-2	840	631	921-2	780	701-2
533-4	959	492-3	663-4	899	562	793-4	839	632	923-4	779	703
535-6	958	494	665-6	898	563-4	795-6	838	633-4	925-6	778	704
537-8	957	495	667-8	897	565	797-8	837	635	927-9	777	705
539-41	956	496	669-41	896	566	799-41	836	636	930-1	776	706
542-3	955	497	671-3	895	567	801-3	835	637	932-3	775	707
544-5	954	498	674-5	894	568	804-5	834	638	934-5	774	708-9
546-7	953	499-500	676-7	893	569	806-7	833	639	936-7	773	710
548-9	952	501	678-9	892	570-1	808-9	832	640-1	938-9	772	711
550-1	951	502	680-1	891	572	810-1	831	642	940-2	771	712
552-4	950	503	682-3	890	573	812-3	830	643	943-4	770	713
555-6	949	504	684-6	889	574	814-6	829	644	945-6	769	714
557-8	948	505	687-8	888	575	817-8	828	645	947-8	768	715-6
559-60	947	506-7	689-60	887	576	819-20	827	646-7	949-50	767	717
561-2	946	508	691-2	886	577-8	821-2	826	648	951-2	766	718
563-4	945	509	693-4	885	579	823-4	825	649	953-5	765	719
565-7	944	510	695-6	884	580	825-7	824	650	956-7	764	720
568-9	943	511	697-9	883	581	828-9	823	651	958-9	763	721-2
570-1	942	512	700-1	882	582	830-1	822	652	960-1	762	723
572-3	941	513-4	702-3	881	583	832-3	821	653-4	962-3	761	724
574-5	940	515	704-5	880	584-5	834-5	820	655	964-6	760	725
576-7	939	516	706-7	879	586	836-7	819	656	967-8	759	726
578-80	938	517	708-80	878	587	838-80	818	657	969-80	758	727
581-2	937	518	710-2	877	588	841-2	817	658	971-2	757	728-9
583-4	936	519	713-4	876	589	843-4	816	659	973-4	756	730
585-6	935	520	715-6	875	590	845-6	815	660-1	975-6	755	731
587-8	934	521-2	717-8	874	591-2	847-8	814	662	977-9	754	732
589-90	933	523	719-20	873	593	849-50	813	663	980-1	753	733
591-2	932	524	721-2	872	594	851-3	812	664	982-3	752	734
593-5	931	525	723-5	871	595	854-5	811	665	984-5	751	735-6
596-7	930	526	726-7	870	596	856-7	810	666	986-7	750	737
598-9	929	527	728-9	869	597	858-9	809	667-8	988-9	749	738
600-1	928	528-9	730-1	868	598-9	860-1	808	669	990-2	748	739
602-3	927	530	732-3	867	600	862-3	807	670	993-4	747	740
604-5	926	531	734-5	866	601	864-6	806	671	995-6	746	741
606-8	925	532	736-8	865	602	867-8	805	672	997-8	745	742-3
609-10	924	533	739-10	864	603	869-10	804	673	999-07000	744	744
611-2	923	534	741-2	863	604	871-2	803	674-5	001-3	743	745
613-4	922	535-6	743-4	862	605-6	873-4	802	676	004-5	742	746
615-6	921	537	745-6	861	607	875-6	801	677	006-7	741	747
617-8	920	538	747-8	860	608	877-9	800	678	008-9	740	748-9
0.06	0.26	0.33	0.06	0.26	0.33	0.06	0.26	0.33	0.07	0.26	0.33
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da;$$

$$\log a - \log b = Ds;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

Da { 0.07010 ↓
0.07533 ↓

Ds { 0.26739 ↑
0.26500 ↑

Ds { 0.33750 ↓
0.34032 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.07	0.26	0.33	0.07	0.26	0.33	0.07	0.26	0.33	0.07	0.26	0.33
010-1	739	750	141-2	679	820	271-3	619	891	403-4	559	962
012-3	738	751	143-4	678	821-2	274-5	618	892	405-6	558	963
014-6	737	752	145-6	677	823	276-7	617	893-4	407-8	557	964-5
017-8	736	753	147-8	676	824	278-9	616	895	409-10	556	966
019-20	735	754	149-51	675	825	280-1	615	896	411-2	555	967
021-2	734	755-6	152-3	674	826	282-4	614	897	413-5	554	968
023-4	733	757	154-5	673	827	285-6	613	898	416-7	553	969
025-6	732	758	156-7	672	828-9	287-8	612	899	418-9	552	970-1
027-9	731	759	158-9	671	830	289-90	611	900-1	420-1	551	972
030-1	730	760	160-1	670	831	291-2	610	902	422-3	550	973
032-3	729	761	162-4	669	832	293-4	609	903	424-6	549	974
034-5	728	762-3	165-6	668	833	295-7	608	904	427-8	548	975
036-7	727	764	167-8	667	834	298-9	607	905	429-30	547	976
038-9	726	765	169-70	666	835-6	300-1	606	906-7	431-2	546	977-8
040-2	725	766	171-2	665	837	302-3	605	908	433-4	545	979
043-4	724	767	173-5	664	838	304-5	604	909	435-7	544	980
045-6	723	768-9	176-7	663	839	306-8	603	910	438-9	543	981
047-8	722	770	178-9	662	840	309-10	602	911	440-1	542	982
049-50	721	771	180-1	661	841-2	311-2	601	912	442-3	541	983-4
051-3	720	772	182-3	660	843	313-4	600	913-4	444-5	540	985
054-5	719	773	184-5	659	844	315-6	599	915	446-7	539	986
056-7	718	774	186-8	658	845	317-8	598	916	448-50	538	987
058-9	717	775-6	189-90	657	846	319-21	597	917	451-2	537	988
060-1	716	777	191-2	656	847	322-3	596	918	453-4	536	989
062-3	715	778	193-4	655	848-9	324-5	595	919-20	455-6	535	990-1
064-6	714	779	195-6	654	850	326-7	594	921	457-8	534	992
067-8	713	780	197-8	653	851	328-9	593	922	459-61	533	993
069-70	712	781	199-201	652	852	330-2	592	923	462-3	532	994
071-2	711	782-3	202-3	651	853	333-4	591	924	464-5	531	995
073-4	710	784	204-5	650	854-5	335-6	590	925	466-7	530	996-7
075-6	709	785	206-7	649	856	337-8	589	926-7	468-9	529	998
077-9	708	786	208-9	648	857	339-40	588	928	470-1	528	999
080-1	707	787	210-2	647	858	341-3	587	929	472-4	527	*000
082-3	706	788-9	213-4	646	859	344-5	586	930	475-6	526	001
084-5	705	790	215-6	645	860	346-7	585	931	477-8	525	002-3
086-7	704	791	217-8	644	861-2	348-9	584	932-3	479-80	524	004
088-90	703	792	219-20	643	863	350-1	583	934	481-2	523	005
091-2	702	793	221-2	642	864	352-3	582	935	483-5	522	006
093-4	701	794	223-5	641	865	354-6	581	936	486-7	521	007
095-6	700	795-6	226-7	640	866	357-8	580	937	488-9	520	008
097-8	699	797	228-9	639	867-8	359-60	579	938	490-1	519	009-10
099-100	698	798	230-1	638	869	361-2	578	939-40	492-3	518	011
101-3	697	799	232-3	637	870	363-4	577	941	494-6	517	012
104-5	696	800	234-6	636	871	365-7	576	942	497-8	516	013
106-7	695	801	237-8	635	872	368-9	575	943	499-500	515	014
108-9	694	802-3	239-40	634	873	370-1	574	944	501-2	514	015-6
110-1	693	804	241-2	633	874-5	372-3	573	945-6	503-4	513	017
112-4	692	805	243-4	632	876	374-5	572	947	505-7	512	018
115-6	691	806	245-6	631	877	376-7	571	948	508-9	511	019
117-8	690	807	247-9	630	878	378-80	570	949	510-1	510	020
119-20	689	808-9	250-1	629	879	381-2	569	950	512-3	509	021-2
121-2	688	810	252-3	628	880-1	383-4	568	951-2	514-5	508	023
123-4	687	811	254-5	627	882	385-6	567	953	516-7	507	024
125-7	686	812	256-7	626	883	387-8	566	954	518-20	506	025
128-9	685	813	258-60	625	884	389-91	565	955	521-2	505	026
130-1	684	814	261-2	624	885	392-3	564	956	523-4	504	027-8
132-3	683	815-6	263-4	623	886	394-5	563	957	525-6	503	029
134-5	682	817	265-6	622	887-8	396-7	562	958-9	527-8	502	030
136-7	681	818	267-8	621	889	398-9	561	960	529-31	501	031
138-40	680	819	269-70	620	890	400-2	560	961	532-3	500	032
0.07	0.26	0.33	0.07	0.26	0.33	0.07	0.26	0.33	0.07	0.26	0.34
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$$Da \begin{cases} 0.07534 \downarrow \\ 0.08060 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.26499 \uparrow \\ 0.26260 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.34033 \downarrow \\ 0.34319 \downarrow \end{cases}$$

Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds
0.07	0.26	0.34	0.07	0.26	0.34	0.07	0.26	0.34	0.07	0.26	0.34	0.07	0.26	0.34	0.07
534-5	499	033	665-6	439	105	797-8	379	176-7	929-30	319	248-9				
536-7	498	034-5	667-9	438	106	799-800	378	178	931-2	318	250				
538-9	497	036	670-1	437	107	801-3	377	179	933-4	317	251				
540-2	496	037	672-3	436	108-9	804-5	376	180	935-7	316	252				
543-4	495	038	674-5	435	110	806-7	375	181	938-9	315	253				
545-6	494	039	676-7	434	111	808-9	374	182-3	940-1	314	254-5				
547-8	493	040-1	678-80	433	112	810-1	373	184	942-3	313	256				
549-50	492	042	681-2	432	113	812-4	372	185	944-5	312	257				
551-2	491	043	683-4	431	114	815-6	371	186	946-8	311	258				
553-5	490	044	685-6	430	115-6	817-8	370	187	949-50	310	259				
556-7	489	045	687-8	429	117	819-20	369	188-9	951-2	309	260-1				
558-9	488	046-7	689-91	428	118	821-2	368	190	953-4	308	262				
560-1	487	048	692-3	427	119	823-4	367	191	955-6	307	263				
562-3	486	049	694-5	426	120	825-7	366	192	957-9	306	264				
564-6	485	050	696-7	425	121-2	828-9	365	193	960-1	305	265				
567-8	484	051	698-9	424	123	830-1	364	194-5	962-3	304	266-7				
569-70	483	052	700-2	423	124	832-3	363	196	964-5	303	268				
571-2	482	053-4	703-4	422	125	834-5	362	197	966-7	302	269				
573-4	481	055	705-6	421	126	836-8	361	198	968-70	301	270				
575-7	480	056	707-8	420	127-8	839-40	360	199	971-2	300	271				
578-9	479	057	709-10	419	129	841-2	359	200-1	973-4	299	272-3				
580-1	478	058	711-3	418	130	843-4	358	202	975-6	298	274				
582-3	477	059-60	714-5	417	131	845-6	357	203	977-8	297	275				
584-5	476	061	716-7	416	132	847-9	356	204	979-81	296	276				
586-8	475	062	718-9	415	133-4	850-1	355	205	982-3	295	277				
589-90	474	063	720-1	414	135	852-3	354	206-7	984-5	294	278-9				
591-2	473	064	722-3	413	136	854-5	353	208	986-7	293	280				
593-4	472	065-6	724-6	412	137	856-7	352	209	988-9	292	281				
595-6	471	067	727-8	411	138	858-60	351	210	990-2	291	282				
597-8	470	068	729-30	410	139-40	861-2	350	211	993-4	290	283				
599-601	469	069	731-2	409	141	863-4	349	212-3	995-6	289	284-5				
602-3	468	070	733-4	408	142	865-6	348	214	997-8	288	286				
604-5	467	071-2	735-7	407	143	867-8	347	215	999-08000	287	287				
606-7	466	073	738-9	406	144	869-71	346	216	001-3	286	288				
608-9	465	074	740-1	405	145-6	872-3	345	217	004-5	285	289				
610-2	464	075	742-3	404	147	874-5	344	218-9	006-7	284	290-1				
613-4	463	076	744-5	403	148	876-7	343	220	008-9	283	292				
615-6	462	077-8	746-8	402	149	878-9	342	221	010-2	282	293				
617-8	461	079	749-50	401	150	880-2	341	222	013-4	281	294				
619-20	460	080	751-2	400	151-2	883-4	340	223	015-6	280	295				
621-3	459	081	753-4	399	153	885-6	339	224-5	017-8	279	296-7				
624-5	458	082	755-6	398	154	887-8	338	226	019-20	278	298				
626-7	457	083	757-9	397	155	889-90	337	227	021-3	277	299				
628-9	456	084-5	760-1	396	156	891-3	336	228	024-5	276	300				
630-1	455	086	762-3	395	157	894-5	335	229	026-7	275	301				
632-4	454	087	764-5	394	158-9	896-7	334	230-1	028-9	274	302-3				
635-6	453	088	766-7	393	160	898-9	333	232	030-1	273	304				
637-8	452	089	768-70	392	161	900-1	332	233	032-4	272	305				
639-40	451	090-1	771-2	391	162	902-4	331	234	035-6	271	306				
641-2	450	092	773-4	390	163	905-6	330	235	037-8	270	307				
643-5	449	093	775-6	389	164-5	907-8	329	236-7	039-40	269	308-9				
646-7	448	094	777-8	388	166	909-10	328	238	041-2	268	310				
648-9	447	095	779-81	387	167	911-2	327	239	043-5	267	311				
650-1	446	096-7	782-3	386	168	913-5	326	240	046-7	266	312				
652-3	445	098	784-5	385	169	916-7	325	241	048-9	265	313				
654-5	444	099	786-7	384	170-1	918-9	324	242-3	050-1	264	314-5				
656-8	443	100	788-9	383	172	920-1	323	244	052-3	263	316				
659-60	442	101	790-2	382	173	922-3	322	245	054-6	262	317				
661-2	441	102-3	793-4	381	174	924-6	321	246	057-8	261	318				
663-4	440	104	795-6	380	175	927-8	320	247	059-60	260	319				
0.07	0.26	0.34	0.07	0.26	0.34	0.07	0.26	0.34	0.08	0.26	0.34				
Da	A	Ds	Da	A	Ds	Da	A	Ds	Da	A	Ds				

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

Da { 0.08061 ↓
0.08591 ↓

Ds { 0.26259 ↑
0.26020 ↑

Ds { 0.34320 ↓
0.34610 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.08	0.26	0.34	0.08	0.26	0.34	0.08	0.26	0.34	0.08	0.26	0.34
061-2	259	320-1	193-5	199	393	326-7	139	465-6	459-60	079	538
063-4	258	322	196-7	198	394	328-9	138	467	461-2	078	539-40
065-7	257	323	198-9	197	395	330-2	137	468	463-4	077	541
068-9	256	324	200-1	196	396-7	333-4	136	469	465-7	076	542
070-1	255	325	202-3	195	398	335-6	135	470	468-9	075	543
072-3	254	326-7	204-6	194	399	337-8	134	471-2	470-1	074	544
074-5	253	328	207-8	193	400	339-40	133	473	472-3	073	545-6
076-8	252	329	209-10	192	401	341-3	132	474	474-5	072	547
079-80	251	330	211-2	191	402-3	344-5	131	475	476-8	071	548
081-2	250	331-2	213-4	190	404	346-7	130	476	479-80	070	549
083-4	249	333	215-7	189	405	348-9	129	477-8	481-2	069	550-1
085-6	248	334	218-9	188	406	350-1	128	479	483-4	068	552
087-9	247	335	220-1	187	407-8	352-4	127	480	485-6	067	553
090-1	246	336	222-3	186	409	355-6	126	481	487-9	066	554
092-3	245	337-8	224-5	185	410	357-8	125	482-3	490-1	065	555
094-5	244	339	226-8	184	411	359-60	124	484	492-3	064	556-7
096-7	243	340	229-30	183	412	361-2	123	485	494-5	063	558
098-100	242	341	231-2	182	413-4	363-5	122	486	496-8	062	559
101-2	241	342	233-4	181	415	366-7	121	487	499-500	061	560
103-4	240	343-4	235-6	180	416	368-9	120	488-9	501-2	060	561
105-6	239	345	237-9	179	417	370-1	119	490	503-4	059	562-3
107-8	238	346	240-1	178	418	372-4	118	491	505-6	058	564
109-11	237	347	242-3	177	419-20	375-6	117	492	507-9	057	565
112-3	236	348	244-5	176	421	377-8	116	493	510-1	056	566
114-5	235	349-50	246-8	175	422	379-80	115	494-5	512-3	055	567-8
116-7	234	351	249-50	174	423	381-2	114	496	514-5	054	569
118-20	233	352	251-2	173	424	383-5	113	497	516-8	053	570
121-2	232	353	253-4	172	425-6	386-7	112	498	519-20	052	571
123-4	231	354	255-6	171	427	388-9	111	499-500	521-2	051	572
125-6	230	355-6	257-9	170	428	390-1	110	501	523-4	050	573-4
127-8	229	357	260-1	169	429	392-3	109	502	525-6	049	575
129-31	228	358	262-3	168	430	394-6	108	503	527-9	048	576
132-3	227	359	264-5	167	431-2	397-8	107	504	530-1	047	577
134-5	226	360	266-7	166	433	399-400	106	505-6	532-3	046	578-9
136-7	225	361-2	268-70	165	434	401-2	105	507	534-5	045	580
138-9	224	363	271-2	164	435	403-5	104	508	536-7	044	581
140-2	223	364	273-4	163	436-7	406-7	103	509	538-40	043	582
143-4	222	365	275-6	162	438	408-9	102	510	541-2	042	583
145-6	221	366	277-8	161	439	410-1	101	511-2	543-4	041	584-5
147-8	220	367-8	279-81	160	440	412-3	100	513	545-6	040	586
149-50	219	369	282-3	159	441	414-6	099	514	547-9	039	587
151-3	218	370	284-5	158	442-3	417-8	098	515	550-1	038	588
154-5	217	371	286-7	157	444	419-20	097	516-7	552-3	037	589
156-7	216	372-3	288-90	156	445	421-2	096	518	554-5	036	590-1
158-9	215	374	291-2	155	446	423-4	095	519	556-7	035	592
160-1	214	375	293-4	154	447	425-7	094	520	558-60	034	593
162-4	213	376	295-6	153	448-9	428-9	093	521	561-2	033	594
165-6	212	377	297-8	152	450	430-1	092	522-3	563-4	032	595-6
167-8	211	378-9	299-301	151	451	432-3	091	524	565-6	031	597
169-70	210	380	302-3	150	452	434-6	090	525	567-9	030	598
171-2	209	381	304-5	149	453	437-8	089	526	570-1	029	599
173-5	208	382	306-7	148	454-5	439-40	088	527	572-3	028	600
176-7	207	383	308-9	147	456	441-2	087	528-9	574-5	027	601-2
178-9	206	384-5	310-2	146	457	443-4	086	530	576-7	026	603
180-1	205	386	313-4	145	458	445-7	085	531	578-80	025	604
182-3	204	387	315-6	144	459-60	448-9	084	532	581-2	024	605
184-6	203	388	317-8	143	461	450-1	083	533-4	583-4	023	606-7
187-8	202	389	319-20	142	462	452-3	082	535	585-6	022	608
189-90	201	390-1	321-3	141	463	454-5	081	536	587-8	021	609
191-2	200	392	324-5	140	464	456-8	080	537	589-91	020	610
0.08	0.26	0.34	0.08	0.26	0.34	0.08	0.26	0.34	0.08	0.26	0.34
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$\text{Da} \begin{cases} 0.08592 \downarrow \\ 0.09125 \downarrow \end{cases}$
 $\text{Ds} \begin{cases} 0.26019 \uparrow \\ 0.25780 \uparrow \end{cases}$
 $\text{Ds} \begin{cases} 0.34611 \downarrow \\ 0.34904 \downarrow \end{cases}$

Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds
0.08	0.26	0.34	0.08	0.25	0.34	0.08	0.25	0.34	0.08	0.25	0.34	0.08	0.25	0.34	0.08
592-3	019	611	725-6	959	684-5	858-60	899	758	992-3	839	832				
594-5	018	612-3	727-8	958	686	861-2	898	759	994-6	838	833				
596-7	017	614	729-31	957	687	863-4	897	760-1	997-8	837	834				
598-600	016	615	732-3	956	688	865-6	896	762	999-09000	836	835				
601-2	015	616	734-5	955	689-90	867-9	895	763	001-2	835	836-7				
603-4	014	617-8	736-7	954	691	870-1	894	764	003-4	834	838				
605-6	013	619	738-9	953	692	872-3	893	765	005-7	833	839				
607-8	012	620	740-2	952	693	874-5	892	766-7	008-9	832	840				
609-11	011	621	743-4	951	694	876-7	891	768	010-1	831	841-2				
612-3	010	622	745-6	950	695-6	878-80	890	769	012-3	830	843				
614-5	009	623-4	747-8	949	697	881-2	889	770	014-6	829	844				
616-7	008	625	749-51	948	698	883-4	888	771-2	017-8	828	845				
618-20	007	626	752-3	947	699	885-6	887	773	019-20	827	846-7				
621-2	006	627	754-5	946	700-1	887-9	886	774	021-2	826	848				
623-4	005	628	756-7	945	702	890-1	885	775	023-5	825	849				
625-6	004	629-30	758-9	944	703	892-3	884	776-7	026-7	824	850				
627-8	003	631	760-2	943	704	894-5	883	778	028-9	823	851				
629-31	002	632	763-4	942	705	896-7	882	779	030-1	822	852-3				
632-3	001	633	765-6	941	706-7	898-900	881	780	032-3	821	854				
634-5	000	634-5	767-8	940	708	901-2	880	781	034-6	820	855				
636-7	999	636	769-71	939	709	903-4	879	782-3	037-8	819	856				
638-40	998	637	772-3	938	710	905-6	878	784	039-40	818	857-8				
641-2	997	638	774-5	937	711-2	907-9	877	785	041-2	817	859				
643-4	996	639	776-7	936	713	910-1	876	786	043-5	816	860				
645-6	995	640-1	778-80	935	714	912-3	875	787-8	046-7	815	861				
647-8	994	642	781-2	934	715	914-5	874	789	048-9	814	862-3				
649-51	993	643	783-4	933	716	916-8	873	790	050-1	813	864				
652-3	992	644	785-6	932	717-8	919-20	872	791	052-4	812	865				
654-5	991	645-6	787-8	931	719	921-2	871	792	055-6	811	866				
656-7	990	647	789-91	930	720	923-4	870	793-4	057-8	810	867				
658-9	989	648	792-3	929	721	925-6	869	795	059-60	809	868-9				
660-2	988	649	794-5	928	722-3	927-9	868	796	061-2	808	870				
663-4	987	650	796-7	927	724	930-1	867	797	063-5	807	871				
665-6	986	651-2	798-800	926	725	932-3	866	798-9	066-7	806	872				
667-8	985	653	801-2	925	726	934-5	865	800	068-9	805	873-4				
669-71	984	654	803-4	924	727	936-8	864	801	070-1	804	875				
672-3	983	655	805-6	923	728-9	939-40	863	802	072-4	803	876				
674-5	982	656-7	807-8	922	730	941-2	862	803-4	075-6	802	877				
676-7	981	658	809-11	921	731	943-4	861	805	077-8	801	878-9				
678-9	980	659	812-3	920	732	945-6	860	806	079-80	800	880				
680-2	979	660	814-5	919	733-4	947-9	859	807	081-3	799	881				
683-4	978	661	816-7	918	735	950-1	858	808	084-5	798	882				
685-6	977	662-3	818-20	917	736	952-3	857	809-10	086-7	797	883-4				
687-8	976	664	821-2	916	737	954-5	856	811	088-9	796	885				
689-91	975	665	823-4	915	738	956-8	855	812	090-1	795	886				
692-3	974	666	825-6	914	739-40	959-60	854	813	092-4	794	887				
694-5	973	667-8	827-8	913	741	961-2	853	814-5	095-6	793	888				
696-7	972	669	829-31	912	742	963-4	852	816	097-8	792	889-90				
698-9	971	670	832-3	911	743	965-7	851	817	099-100	791	891				
700-2	970	671	834-5	910	744-5	968-9	850	818	101-3	790	892				
703-4	969	672	836-7	909	746	970-1	849	819-20	104-5	789	893				
705-6	968	673-4	838-40	908	747	972-3	848	821	106-7	788	894-5				
707-8	967	675	841-2	907	748	974-5	847	822	108-9	787	896				
709-11	966	676	843-4	906	749-50	976-8	846	823	110-2	786	897				
712-3	965	677	845-6	905	751	979-80	845	824	113-4	785	898				
714-5	964	678-9	847-8	904	752	981-2	844	825-6	115-6	784	899-900				
716-7	963	680	849-51	903	753	983-4	843	827	117-8	783	901				
718-9	962	681	852-3	902	754	985-7	842	828	119-21	782	902				
720-2	961	682	854-5	901	755-6	988-9	841	829	122-3	781	903				
723-4	960	683	856-7	900	757	990-1	840	830-1	124-5	780	904				
0.08	0.25	0.34	0.08	0.25	0.34	0.08	0.25	0.34	0.09	0.25	0.34	0.08	0.25	0.34	0.08
Da	A	Ds	S	Da	A	Ds	S	Da	A	Ds	S	Da	A	Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= \text{Da}; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= \text{Ds}; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

Da { 0.09126 ↓
0.09663 ↓

Ds { 0.25779 ↑
0.25540 ↑

Ds { 0.34905 ↓
0.35202 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.09	0.25	0.34	0.09	0.25	0.34	0.09	0.25	0.35	0.09	0.25	0.35
126-7	779	905-6	260-1	719	980	395-6	659	054	529-30	599	129
128-9	778	907	262-4	718	981	397-8	658	055	531-3	598	130
130-2	777	908	265-6	717	982	399-400	657	056-7	534-5	597	131
133-4	776	909	267-8	716	983-4	401-2	656	058	536-7	596	132-3
135-6	775	910-1	269-70	715	985	403-5	655	059	538-9	595	134
137-8	774	912	271-3	714	986	406-7	654	060	540-2	594	135
139-41	773	913	274-5	713	987	408-9	653	061-2	543-4	593	136
142-3	772	914	276-7	712	988-9	410-1	652	063	545-6	592	137-8
144-5	771	915-6	278-9	711	990	412-4	651	064	547-8	591	139
146-7	770	917	280-2	710	991	415-6	650	065	549-51	590	140
148-50	769	918	283-4	709	992	417-8	649	066-7	552-3	589	141
151-2	768	919	285-6	708	993	419-20	648	068	554-5	588	142-3
153-4	767	920-1	287-8	707	994-5	421-3	647	069	556-7	587	144
155-6	766	922	289-90	706	996	424-5	646	070	558-60	586	145
157-8	765	923	291-3	705	997	426-7	645	071-2	561-2	585	146
159-61	764	924	294-5	704	998	428-9	644	073	563-4	584	147-8
162-3	763	925	296-7	703	999-35000	430-2	643	074	565-6	583	149
164-5	762	926-7	298-9	702	001	433-4	642	075	567-9	582	150
166-7	761	928	300-2	701	002	435-6	641	076-7	570-1	581	151
168-70	760	929	303-4	700	003	437-8	640	078	572-3	580	152-3
171-2	759	930	305-6	699	004-5	439-41	639	079	574-5	579	154
173-4	758	931-2	307-8	698	006	442-3	638	080	576-8	578	155
175-6	757	933	309-11	697	007	444-5	637	081-2	579-80	577	156
177-9	756	934	312-3	696	008	446-7	636	083	581-2	576	157-8
180-1	755	935	314-5	695	009-10	448-50	635	084	583-4	575	159
182-3	754	936-7	316-7	694	011	451-2	634	085	585-7	574	160
184-5	753	938	318-20	693	012	453-4	633	086-7	588-9	573	161
186-8	752	939	321-2	692	013	455-6	632	088	590-1	572	162-3
189-90	751	940	323-4	691	014-5	457-9	631	089	592-3	571	164
191-2	750	941-2	325-6	690	016	460-1	630	090	594-6	570	165
193-4	749	943	327-9	689	017	462-3	629	091-2	597-8	569	166
195-7	748	944	330-1	688	018	464-5	628	093	599-600	568	167
198-9	747	945	332-3	687	019-20	466-8	627	094	601-2	567	168-9
200-1	746	946	334-5	686	021	469-70	626	095	603-4	566	170
202-3	745	947-8	336-7	685	022	471-2	625	096	605-7	565	171
204-5	744	949	338-40	684	023	473-4	624	097-8	608-9	564	172
206-8	743	950	341-2	683	024	475-6	623	099	610-1	563	173-4
209-10	742	951	343-4	682	025-6	477-9	622	100	612-3	562	175
211-2	741	952-3	345-6	681	027	480-1	621	101	614-6	561	176
213-4	740	954	347-9	680	028	482-3	620	102-3	617-8	560	177
215-7	739	955	350-1	679	029	484-5	619	104	619-20	559	178-9
218-9	738	956	352-3	678	030-1	486-8	618	105	621-2	558	180
220-1	737	957-8	354-5	677	032	489-90	617	106	623-5	557	181
222-3	736	959	356-8	676	033	491-2	616	107-8	626-7	556	182
224-6	735	960	359-60	675	034	493-4	615	109	628-9	555	183-4
227-8	734	961	361-2	674	035-6	495-7	614	110	630-1	554	185
229-30	733	962-3	363-4	673	037	498-9	613	111	632-4	553	186
231-2	732	964	365-7	672	038	500-1	612	112-3	635-6	552	187
233-5	731	965	368-9	671	039	502-3	611	114	637-8	551	188-9
236-7	730	966	370-1	670	040-1	504-6	610	115	639-40	550	190
238-9	729	967	372-3	669	042	507-8	609	116	641-3	549	191
240-1	728	968-9	374-6	668	043	509-10	608	117-8	644-5	548	192
242-3	727	970	377-8	667	044	511-2	607	119	646-7	547	193-4
244-6	726	971	379-80	666	045-6	513-5	606	120	648-9	546	195
247-8	725	972	381-2	665	047	516-7	605	121	650-2	545	196
249-50	724	973-4	383-5	664	048	518-9	604	122-3	653-4	544	197
251-2	723	975	386-7	663	049	520-1	603	124	655-6	543	198-9
253-5	722	976	388-9	662	050-1	522-4	602	125	657-8	542	200
256-7	721	977	390-1	661	052	525-6	601	126	659-61	541	201
258-9	720	978-9	392-4	660	053	527-8	600	127-8	662-3	540	202
0.09	0.25	0.34	0.09	0.25	0.35	0.09	0.25	0.35	0.09	0.25	0.35
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

log a - log b = Da;
log a - log b = Ds;

log a + A = log (a + b)
log a - S = log (a - b)

$$Da \begin{cases} 0.09664 \downarrow \\ 0.10205 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.25539 \uparrow \\ 0.25300 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.35203 \downarrow \\ 0.35504 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.09	0.25	0.35	0.09	0.25	0.35	0.09	0.25	0.35	0.10	0.25	0.35
664-5	539	203-4	799-800	479	279	934-6	419	354	070-1	359	429-30
666-7	538	205	801-3	478	280	937-8	418	355	072-3	358	431
668-70	537	206	804-5	477	281	939-40	417	356-7	074-6	357	432
671-2	536	207	806-7	476	282-3	941-2	416	358	077-8	356	433
673-4	535	208-9	808-9	475	284	943-5	415	359	079-80	355	434-5
675-6	534	210	810-2	474	285	946-7	414	360	081-2	354	436
677-9	533	211	813-4	473	286	948-9	413	361-2	083-5	353	437
680-1	532	212	815-6	472	287-8	950-1	412	363	086-7	352	438
682-3	531	213-4	817-8	471	289	952-4	411	364	088-9	351	439-40
684-5	530	215	819-21	470	290	955-6	410	365	090-1	350	441
686-8	529	216	822-3	469	291	957-8	409	366-7	092-4	349	442
689-90	528	217	824-5	468	292-3	959-60	408	368	095-6	348	443
691-2	527	218-9	826-7	467	294	961-3	407	369	097-8	347	444-5
693-4	526	220	828-30	466	295	964-5	406	370	099-101	346	446
695-7	525	221	831-2	465	296	966-7	405	371-2	102-3	345	447
698-9	524	222	833-4	464	297-8	968-9	404	373	104-5	344	448-9
700-1	523	223-4	835-6	463	299	970-2	403	374	106-7	343	450
702-3	522	225	837-9	462	300	973-4	402	375	108-10	342	451
704-6	521	226	840-1	461	301	975-6	401	376-7	111-2	341	452
707-8	520	227	842-3	460	302-3	977-8	400	378	113-4	340	453-4
709-10	519	228-9	844-5	459	304	979-81	399	379	115-6	339	455
711-2	518	230	846-8	458	305	982-3	398	380	117-9	338	456
713-5	517	231	849-50	457	306	984-5	397	381-2	120-1	337	457
716-7	516	232	851-2	456	307-8	986-8	396	383	122-3	336	458-9
718-9	515	233-4	853-4	455	309	989-90	395	384	124-5	335	460
720-1	514	235	855-7	454	310	991-2	394	385-6	126-8	334	461
722-4	513	236	858-9	453	311	993-4	393	387	129-30	333	462
725-6	512	237	860-1	452	312-3	995-7	392	388	131-2	332	463-4
727-8	511	238-9	862-3	451	314	998-9	391	389	133-4	331	465
729-30	510	240	864-6	450	315	000-1	390	390-1	135-7	330	466
731-3	509	241	867-8	449	316	002-3	389	392	138-9	329	467
734-5	508	242	869-70	448	317-8	004-6	388	393	140-1	328	468-9
736-7	507	243-4	871-2	447	319	007-8	387	394	142-4	327	470
738-9	506	245	873-5	446	320	009-10	386	395-6	145-6	326	471
740-2	505	246	876-7	445	321	011-2	385	397	147-8	325	472-3
743-4	504	247	878-9	444	322-3	013-5	384	398	149-50	324	474
745-6	503	248-9	880-1	443	324	016-7	383	399	151-3	323	475
747-8	502	250	882-4	442	325	018-9	382	400-1	154-5	322	476
749-51	501	251	885-6	441	326	020-1	381	402	156-7	321	477-8
752-3	500	252	887-8	440	327-8	022-4	380	403	158-9	320	479
754-5	499	253-4	889-90	439	329	025-6	379	404	160-2	319	480
756-7	498	255	891-3	438	330	027-8	378	405-6	163-4	318	481
758-60	497	256	894-5	437	331	029-30	377	407	165-6	317	482-3
761-2	496	257	896-7	436	332-3	031-3	376	408	167-8	316	484
763-4	495	258-9	898-9	435	334	034-5	375	409	169-71	315	485
765-6	494	260	900-2	434	335	036-7	374	410-1	172-3	314	486
767-9	493	261	903-4	433	336	038-9	373	412	174-5	313	487-8
770-1	492	262	905-6	432	337-8	040-2	372	413	176-7	312	489
772-3	491	263-4	907-8	431	339	043-4	371	414	178-80	311	490
774-5	490	265	909-11	430	340	045-6	370	415-6	181-2	310	491
776-8	489	266	912-3	429	341-2	047-9	369	417	183-4	309	492-3
779-80	488	267	914-5	428	343	050-51	368	418	185-7	308	494
781-2	487	268-9	916-8	427	344	052-3	367	419-20	188-9	307	495
783-5	486	270	919-20	426	345	054-5	366	421	190-1	306	496-7
786-7	485	271	921-2	425	346-7	056-8	365	422	192-3	305	498
788-9	484	272-3	923-4	424	348	059-60	364	423	194-6	304	499
790-1	483	274	925-7	423	349	061-2	363	424-5	197-8	303	500
792-4	482	275	928-9	422	350	063-4	362	426	199-200	302	501-2
795-6	481	276	930-1	421	351-2	065-7	361	427	201-2	301	503
797-8	480	277-8	932-3	420	353	068-9	360	428	203-5	300	504
0.09	0.25	0.35	0.09	0.25	0.35	0.10	0.25	0.35	0.10	0.25	0.35
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

Da { 0.10206 ↓
0.10750 ↓

Ds { 0.25299 ↑
0.25060 ↑

Ds { 0.35505 ↓
0.35810 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.10	0.25	0.35	0.10	0.25	0.35	0.10	0.25	0.35	0.10	0.25	0.35
206-7	299	505	342-3	239	581	478-9	179	657-8	614-6	119	734
208-9	298	506-7	344-5	238	582-3	480-1	178	659	617-8	118	735
210-1	297	508	346-7	237	584	482-4	177	660	619-20	117	736-7
212-4	296	509	348-50	236	585	485-6	176	661	621-2	116	738
215-6	295	510	351-2	235	586	487-8	175	662-3	623-5	115	739
217-8	294	511-2	353-4	234	587-8	489-91	174	664	626-7	114	740-1
219-20	293	513	355-7	233	589	492-3	173	665	628-9	113	742
221-3	292	514	358-9	232	590	494-5	172	666-7	630-2	112	743
224-5	291	515-6	360-1	231	591-2	496-7	171	668	633-4	111	744
226-7	290	517	362-3	230	593	498-500	170	669	635-6	110	745-6
228-30	289	518	364-6	229	594	501-2	169	670	637-8	109	747
231-2	288	519	367-8	228	595	503-4	168	671-2	639-41	108	748
233-4	287	520-1	369-70	227	596-7	505-6	167	673	642-3	107	749
235-6	286	522	371-2	226	598	507-9	166	674	644-5	106	750-1
237-9	285	523	373-5	225	599	510-1	165	675	646-8	105	752
240-1	284	524	376-7	224	600	512-3	164	676-7	649-50	104	753
242-3	283	525-6	378-9	223	601-2	514-6	163	678	651-2	103	754-5
244-5	282	527	380-1	222	603	517-8	162	679	653-4	102	756
246-8	281	528	382-4	221	604	519-20	161	680-1	655-7	101	757
249-50	280	529	385-6	220	605-6	521-2	160	682	658-9	100	758
251-2	279	530-1	387-8	219	607	523-5	159	683	660-1	099	759-60
253-4	278	532	389-91	218	608	526-7	158	684	662-3	098	761
255-7	277	533	392-3	217	609	528-9	157	685-6	664-6	097	762
258-9	276	534-5	394-5	216	610-1	530-1	156	687	667-8	096	763-4
260-1	275	536	396-7	215	612	532-4	155	688	669-70	095	765
262-4	274	537	398-400	214	613	535-6	154	689-90	671-3	094	766
265-6	273	538	401-2	213	614	537-8	153	691	674-5	093	767
267-8	272	539-40	403-4	212	615-6	539-41	152	692	676-7	092	768-9
269-70	271	541	405-6	211	617	542-3	151	693	678-9	091	770
271-3	270	542	407-9	210	618	544-5	150	694-5	680-2	090	771
274-5	269	543	410-1	209	619-20	546-7	149	696	683-4	089	772-3
276-7	268	544-5	412-3	208	621	548-50	148	697	685-6	088	774
278-9	267	546	414-6	207	622	551-2	147	698	687-9	087	775
280-2	266	547	417-8	206	623	553-4	146	699-700	690-1	086	776
283-4	265	548	419-20	205	624-5	555-6	145	701	692-3	085	777-8
285-6	264	549-50	421-2	204	626	557-9	144	702	694-5	084	779
287-8	263	551	423-5	203	627	560-1	143	703-4	696-8	083	780
289-91	262	552	426-7	202	628	562-3	142	705	699-700	082	781
292-3	261	553-4	428-9	201	629-30	564-6	141	706	701-2	081	782-3
294-5	260	555	430-1	200	631	567-8	140	707	703-5	080	784
296-8	259	556	432-4	199	632	569-70	139	708-9	706-7	079	785
299-300	258	557	435-6	198	633	571-2	138	710	708-9	078	786-7
301-2	257	558-9	437-8	197	634-5	573-5	137	711	710-1	077	788
303-4	256	560	439-41	196	636	576-7	136	712	712-4	076	789
305-7	255	561	442-3	195	637	578-9	135	713-4	715-6	075	790
308-9	254	562	444-5	194	638-9	580-2	134	715	717-8	074	791-2
310-1	253	563-4	446-7	193	640	583-4	133	716	719-20	073	793
312-3	252	565	448-50	192	641	585-6	132	717-8	721-3	072	794
314-6	251	566	451-2	191	642	587-8	131	719	724-5	071	795-6
317-8	250	567	453-4	190	643-4	589-91	130	720	726-7	070	797
319-20	249	568-9	455-6	189	645	592-3	129	721	728-30	069	798
321-2	248	570	457-9	188	646	594-5	128	722-3	731-2	068	799
323-5	247	571	460-1	187	647	596-7	127	724	733-4	067	800-1
326-7	246	572-3	462-3	186	648-9	598-600	126	725	735-6	066	802
328-9	245	574	464-6	185	650	601-2	125	726-7	737-9	065	803
330-2	244	575	467-8	184	651	603-4	124	728	740-1	064	804
333-4	243	576	469-70	183	652-3	605-7	123	729	742-3	063	805-6
335-6	242	577-8	471-2	182	654	608-9	122	730	744-6	062	807
337-8	241	579	473-5	181	655	610-1	121	731-2	747-8	061	808
339-41	240	580	476-7	180	656	612-3	120	733	749-50	060	809-10
0.10	0.25	0.35	0.10	0.25	0.35	0.10	0.25	0.35	0.10	0.25	0.35
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$$D_a \begin{cases} 0.10751 \downarrow \\ 0.11299 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.25059 \uparrow \\ 0.24820 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.35811 \downarrow \\ 0.36119 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
0.10	0.25	0.35	0.10	0.24	0.35	0.11	0.24	0.35	0.11	0.24	0.36
751-2	059	811	888-9	999	888	025-7	939	965	163-4	879	042-3
753-5	058	812	890-2	998	889	028-9	938	966	165-6	878	044
756-7	057	813	893-4	997	890	030-1	937	967-8	167-9	877	045
758-9	056	814-5	895-6	996	891-2	032-3	936	969	170-1	876	046
760-2	055	816	897-9	995	893	034-6	935	970	172-3	875	047-8
763-4	054	817	900-1	994	894	037-8	934	971-2	174-6	874	049
765-6	053	818-9	902-3	993	895-6	039-40	933	973	177-8	873	050
767-8	052	820	904-5	992	897	041-3	932	974	179-80	872	051-2
769-71	051	821	906-8	991	898	044-5	931	975	181-2	871	053
772-3	050	822	909-10	990	899	046-7	930	976-7	183-5	870	054
774-5	049	823-4	911-2	989	900-1	048-9	929	978	186-7	869	055
776-7	048	825	913-5	988	902	050-2	928	979	188-9	868	056-7
778-80	047	826	916-7	987	903	053-4	927	980-1	190-2	867	058
781-2	046	827-8	918-9	986	904-5	055-6	926	982	193-4	866	059
783-4	045	829	920-1	985	906	057-9	925	983	195-6	865	060-1
785-7	044	830	922-4	984	907	060-1	924	984	197-8	864	062
788-9	043	831	925-6	983	908	062-3	923	985-6	199-201	863	063
790-1	042	832-3	927-8	982	909-10	064-6	922	987	202-3	862	064-5
792-3	041	834	929-31	981	911	067-8	921	988	204-5	861	066
794-6	040	835	932-3	980	912	069-70	920	989-90	206-8	860	067
797-8	039	836-7	934-5	979	913-4	071-2	919	991	209-10	859	068
799-800	038	838	936-7	978	915	073-5	918	992	211-2	858	069-70
801-3	037	839	938-40	977	916	076-7	917	993	213-5	857	071
804-5	036	840	941-2	976	917	078-9	916	994-5	216-7	856	072
806-7	035	841-2	943-4	975	918-9	080-2	915	996	218-9	855	073-4
808-9	034	843	945-7	974	920	083-4	914	997	220-1	854	075
810-2	033	844	948-9	973	921	085-6	913	998-9	222-4	853	076
813-4	032	845-6	950-1	972	922-3	087-8	912	000	225-6	852	077-8
815-6	031	847	952-3	971	924	089-91	911	001	227-8	851	079
817-9	030	848	954-6	970	925	092-3	910	002-3	229-31	850	080
820-1	029	849	957-8	969	926	094-5	909	004	232-3	849	081
822-3	028	850-1	959-60	968	927-8	096-8	908	005	234-5	848	082-3
824-5	027	852	961-3	967	929	099-100	907	006	236-7	847	084
826-8	026	853	964-5	966	930	101-2	906	007-8	238-40	846	085
829-30	025	854	966-7	965	931-2	103-4	905	009	241-2	845	086-7
831-2	024	855-6	968-9	964	933	105-7	904	010	243-4	844	088
833-5	023	857	970-2	963	934	108-9	903	011-2	245-7	843	089
836-7	022	858	973-4	962	935	110-1	902	013	248-9	842	090
838-9	021	859-60	975-6	961	936-7	112-4	901	014	250-1	841	091-2
840-1	020	861	977-9	960	938	115-6	900	015	252-4	840	093
842-4	019	862	980-1	959	939	117-8	899	016-7	255-6	839	094
845-6	018	863	982-3	958	940-1	119-21	898	018	257-8	838	095-6
847-8	017	864-5	984-5	957	942	122-3	897	019	259-60	837	097
849-51	016	866	986-8	956	943	124-5	896	020-1	261-3	836	098
852-3	015	867	989-90	955	944	126-7	895	022	264-5	835	099-100
854-5	014	868-9	991-2	954	945-6	128-30	894	023	266-7	834	101
856-7	013	870	993-5	953	947	131-2	893	024	268-70	833	102
858-60	012	871	996-7	952	948	133-4	892	025-6	271-2	832	103
861-2	011	872	998-9	951	949-50	135-7	891	027	273-4	831	104-5
863-4	010	873-4	000-1	950	951	138-9	890	028	275-7	830	106
865-7	009	875	002-4	949	952	140-1	889	029-30	278-9	829	107
868-9	008	876	005-6	948	953	142-3	888	031	280-1	828	108-9
870-1	007	877-8	007-8	947	954-5	144-6	887	032	282-3	827	110
872-3	006	879	009-11	946	956	147-8	886	033-4	284-6	826	111
874-6	005	880	012-3	945	957	149-50	885	035	287-8	825	112
877-8	004	881	014-5	944	958-9	151-3	884	036	289-90	824	113-4
879-80	003	882-3	016-7	943	960	154-5	883	037	291-3	823	115
881-3	002	884	018-20	942	961	156-7	882	038-9	294-5	822	116
884-5	001	885	021-2	941	962	158-9	881	040	296-7	821	117-8
886-7	000	886-7	023-4	940	963-4	160-2	880	041	298-9	820	119
0.10	0.25	0.35	0.11	0.24	0.35	0.11	0.24	0.36	0.11	0.24	0.36
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b' &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

Da $\left\{ \begin{array}{l} 0.11300 \downarrow \\ 0.11853 \downarrow \end{array} \right.$

Ds $\left\{ \begin{array}{l} 0.24819 \uparrow \\ 0.24580 \uparrow \end{array} \right.$

Ds $\left\{ \begin{array}{l} 0.36120 \downarrow \\ 0.36432 \downarrow \end{array} \right.$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.11	0.24	0.36	0.11	0.24	0.36	0.11	0.24	0.36	0.11	0.24	0.36
300-2	819	120	438-40	759	198	577-8	699	276	715-6	639	355
303-4	818	121-2	441-2	758	199-200	579-80	698	277-8	717-9	638	356
305-6	817	123	443-4	757	201	581-3	697	279	720-1	637	357-8
307-9	816	124	445-7	756	202	584-5	696	280	722-3	636	359
310-1	815	125	448-9	755	203	586-7	695	281-2	724-6	635	360
312-3	814	126-7	450-1	754	204-5	588-9	694	283	727-8	634	361
314-6	813	128	452-4	753	206	590-2	693	284	729-30	633	362-3
317-8	812	129	455-6	752	207	593-4	692	285-6	731-3	632	364
319-20	811	130-1	457-8	751	208-9	595-6	691	287	734-5	631	365
321-2	810	132	459-60	750	210	597-9	690	288	736-7	630	366-7
323-5	809	133	461-3	749	211	600-1	689	289	738-9	629	368
326-7	808	134-5	464-5	748	212-3	602-3	688	290-1	740-2	628	369
328-9	807	136	466-7	747	214	604-6	687	292	743-4	627	370-1
330-2	806	137	468-70	746	215	607-8	686	293	745-6	626	372
333-4	805	138	471-2	745	216	609-10	685	294-5	747-9	625	373
335-6	804	139-40	473-4	744	217-8	611-3	684	296	750-1	624	374-5
337-9	803	141	475-7	743	219	614-5	683	297	752-3	623	376
340-1	802	142	478-9	742	220	616-7	682	298-9	754-6	622	377
342-3	801	143-4	480-1	741	221-2	618-9	681	300	757-8	621	378
344-5	800	145	482-3	740	223	620-2	680	301	759-60	620	379-80
346-8	799	146	484-6	739	224	623-4	679	302-3	761-3	619	381
349-50	798	147-8	487-8	738	225-6	625-6	678	304	764-5	618	382
351-2	797	149	489-90	737	227	627-9	677	305	766-7	617	383-4
353-5	796	150	491-3	736	228	630-1	676	306-7	768-70	616	385
356-7	795	151	494-5	735	229	632-3	675	308	771-2	615	386
358-9	794	152-3	496-7	734	230-1	634-6	674	309	773-4	614	387-8
360-2	793	154	498-500	733	232	637-8	673	310	775-6	613	389
363-4	792	155	501-2	732	233	639-40	672	311-2	777-9	612	390
365-6	791	156-7	503-4	731	234-5	641-3	671	313	780-1	611	391-2
367-8	790	158	505-7	730	236	644-5	670	314	782-3	610	393
369-71	789	159	508-9	729	237	646-7	669	315-6	784-6	609	394
372-3	788	160-1	510-1	728	238-9	648-9	668	317	787-8	608	395-6
374-5	787	162	512-3	727	240	650-2	667	318	789-90	607	397
376-8	786	163	514-6	726	241	653-4	666	319-20	791-3	606	398
379-80	785	164	517-8	725	242-3	655-6	665	321	794-5	605	399
381-2	784	165-6	519-20	724	244	657-9	664	322	796-7	604	400-1
383-5	783	167	521-3	723	245	660-1	663	323	798-800	603	402
386-7	782	168	524-5	722	246	662-3	662	324-5	801-2	602	403
388-9	781	169-70	526-7	721	247-8	664-6	661	326	803-4	601	404-5
390-1	780	171	528-30	720	249	667-8	660	327	805-7	600	406
392-4	779	172	531-2	719	250	669-70	659	328-9	808-9	599	407
395-6	778	173-4	533-4	718	251-2	671-3	658	330	810-1	598	408-9
397-8	777	175	535-6	717	253	674-5	657	331	812-3	597	410
399-401	776	176	537-9	716	254	676-7	656	332-3	814-6	596	411
402-3	775	177	540-1	715	255-6	678-9	655	334	817-8	595	412-3
404-5	774	178-9	542-3	714	257	680-2	654	335	819-20	594	414
406-8	773	180	544-6	713	258	683-4	653	336-7	821-3	593	415
409-10	772	181	547-8	712	259	685-6	652	338	824-5	592	416-7
411-2	771	182-3	549-50	711	260-1	687-9	651	339	826-7	591	418
413-4	770	184	551-3	710	262	690-1	650	340	828-30	590	419
415-7	769	185	554-5	709	263	692-3	649	341-2	831-2	589	420
418-9	768	186-7	556-7	708	264-5	694-6	648	343	833-4	588	421-2
420-1	767	188	558-9	707	266	697-8	647	344	835-7	587	423
422-4	766	189	560-2	706	267	699-700	646	345-6	838-9	586	424
425-6	765	190	563-4	705	268-9	701-3	645	347	840-1	585	425-6
427-8	764	191-2	565-6	704	270	704-5	644	348	842-4	584	427
429-31	763	193	567-9	703	271	706-7	643	349-50	845-6	583	428
432-3	762	194	570-1	702	272-3	708-9	642	351	847-8	582	429-30
434-5	761	195-6	572-3	701	274	710-2	641	352	849-50	581	431
436-7	760	197	574-6	700	275	713-4	640	353-4	851-3	580	432
0.11	0.24	0.36	0.11	0.24	0.36	0.11	0.24	0.36	0.11	0.24	0.36
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$\log a - \log b = \text{Da};$ $\log a + A = \log (a + b)$
 $\log a - \log b = \text{Ds};$ $\log a - S = \log (a - b)$

$$Da \begin{cases} 0.11854 \downarrow \\ 0.12410 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.24579 \uparrow \\ 0.24340 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.36433 \downarrow \\ 0.36750 \downarrow \end{cases}$$

Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds
0.11	0.24	0.36	0.11	0.24	0.36	0.12	0.24	0.36	0.12	0.24	0.36	0.12	0.24	0.36	0.12
854-5	579	433-4	993-4	519	512-3	132-3	459	591-2	271-3	399	671				
856-7	578	435	995-6	518	514	134-6	458	593	274-5	398	672-3				
858-60	577	436	997-9	517	515	137-8	457	594	276-7	397	674				
861-2	576	437-8	000-1	516	516-7	139-40	456	595-6	278-80	396	675				
863-4	575	439	002-3	515	518	141-3	455	597	281-2	395	676-7				
865-7	574	440	004-6	514	519	144-5	454	598	283-4	394	678				
868-9	573	441	007-8	513	520	146-7	453	599-600	285-7	393	679				
870-1	572	442-3	009-10	512	521-2	148-50	452	601	288-9	392	680-1				
872-4	571	444	011-3	511	523	151-2	451	602	290-1	391	682				
875-6	570	445	014-5	510	524	153-4	450	603-4	292-4	390	683				
877-8	569	446-7	016-7	509	525-6	155-6	449	605	295-6	389	684-5				
879-81	568	448	018-20	508	527	157-9	448	606	297-8	388	686				
882-3	567	449	021-2	507	528	160-1	447	607-8	299-301	387	687				
884-5	566	450-1	023-4	506	529-30	162-3	446	609	302-3	386	688				
886-8	565	452	025-7	505	531	164-6	445	610	304-5	385	689-90				
889-90	564	453	028-9	504	532	167-8	444	611-2	306-8	384	691				
891-2	563	454-5	030-1	503	533-4	169-70	443	613	309-10	383	692				
893-4	562	456	032-3	502	535	171-3	442	614	311-2	382	693-4				
895-7	561	457	034-6	501	536	174-5	441	615-6	313-5	381	695				
898-9	560	458-9	037-8	500	537-8	176-7	440	617	316-7	380	696				
900-1	559	460	039-40	499	539	178-80	439	618	318-9	379	697-8				
902-4	558	461	041-3	498	540	181-2	438	619-20	320-2	378	699				
905-6	557	462-3	044-5	497	541-2	183-4	437	621	323-4	377	700				
907-8	556	464	046-7	496	543	185-7	436	622	325-6	376	701-2				
909-11	555	465	048-50	495	544	188-9	435	623-4	327-9	375	703				
912-3	554	466	051-2	494	545-6	190-1	434	625	330-1	374	704				
914-5	553	467-8	053-4	493	547	192-4	433	626	332-3	373	705-6				
916-8	552	469	055-7	492	548	195-6	432	627	334-6	372	707				
919-20	551	470	058-9	491	549	197-8	431	628-9	337-8	371	708				
921-2	550	471-2	060-1	490	550-1	199-201	430	630	339-40	370	709-10				
923-5	549	473	062-4	489	552	202-3	429	631	341-3	369	711				
926-7	548	474	065-6	488	553	204-5	428	632-3	344-5	368	712				
928-9	547	475-6	067-8	487	554-5	206-8	427	634	346-7	367	713-4				
930-1	546	477	069-71	486	556	209-10	426	635	348-50	366	715				
932-4	545	478	072-3	485	557	211-2	425	636-7	351-2	365	716				
935-6	544	479-80	074-5	484	558-9	213-5	424	638	353-4	364	717-8				
937-8	543	481	076-8	483	560	216-7	423	639	355-7	363	719				
939-41	542	482	079-80	482	561	218-9	422	640-1	358-9	362	720				
942-3	541	483-4	081-2	481	562-3	220-2	421	642	360-1	361	721-2				
944-5	540	485	083-5	480	564	223-4	420	643	362-4	360	723				
946-8	539	486	086-7	479	565	225-6	419	644-5	365-6	359	724				
949-50	538	487-8	088-9	478	566-7	227-9	418	646	367-8	358	725-6				
951-2	537	489	090-1	477	568	230-1	417	647	369-71	357	727				
953-5	536	490	092-4	476	569	232-3	416	648-9	372-3	356	728				
956-7	535	491	095-6	475	570-1	234-6	415	650	374-5	355	729-30				
958-9	534	492-3	097-8	474	572	237-8	414	651	376-8	354	731				
960-2	533	494	099-101	473	573	239-40	413	652-3	379-80	353	732				
963-4	532	495	102-3	472	574-5	241-2	412	654	381-2	352	733-4				
965-6	531	496-7	104-5	471	576	243-5	411	655	383-4	351	735				
967-9	530	498	106-8	470	577	246-7	410	656-7	385-7	350	736				
970-1	529	499	109-10	469	578-9	248-9	409	658	388-9	349	737-8				
972-3	528	500-1	111-2	468	580	250-2	408	659	390-1	348	739				
974-6	527	502	113-5	467	581	253-4	407	660-1	392-4	347	740				
977-8	526	503	116-7	466	582-3	255-6	406	662	395-6	346	741-2				
979-80	525	504-5	118-9	465	584	257-9	405	663	397-8	345	743				
981-2	524	506	120-2	464	585	260-1	404	664-5	399-401	344	744				
983-5	523	507	123-4	463	586	262-3	403	666	402-3	343	745-6				
986-7	522	508-9	125-6	462	587-8	264-6	402	667	404-5	342	747				
988-9	521	510	127-9	461	589	267-8	401	668-9	406-8	341	748				
990-2	520	511	130-1	460	590	269-70	400	670	409-10	340	749-50				
0.11	0.24	0.36	0.12	0.24	0.36	0.12	0.24	0.36	0.12	0.24	0.36	0.12	0.24	0.36	0.12
Da	A	Ds	S	Da	A	Ds	S	Da	A	Ds	S	Da	A	Ds	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

Da { 0.12411 ↓
0.12972 ↓

Ds { 0.24339 ↑
0.24100 ↑

Ds { 0.36751 ↓
0.37071 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.12	0.24	0.36	0.12	0.24	0.36	0.12	0.24	0.36	0.12	0.24	0.36
411-2	339	751	551-2	279	831	691-3	219	911	832-3	159	991-2
413-5	338	752	553-5	278	832	694-5	218	912-3	834-6	158	993
416-7	337	753-4	556-7	277	833-4	696-7	217	914	837-8	157	994
418-9	336	755	558-9	276	835	698-700	216	915	839-40	156	995-6
420-2	335	756	560-2	275	836	701-2	215	916-7	841-3	155	997
423-4	334	757-8	563-4	274	837-8	703-4	214	918	844-5	154	998
425-6	333	759	565-6	273	839	705-7	213	919	846-7	153	999-37000
427-9	332	760	567-9	272	840	708-9	212	920-1	848-50	152	*001
430-1	331	761-2	570-1	271	841-2	710-11	211	922	851-2	151	002
432-3	330	763	572-3	270	843	712-4	210	923	853-4	150	003-4
434-6	329	764	574-6	269	844	715-6	209	924-5	855-7	149	005
437-8	328	765-6	577-8	268	845-6	717-8	208	926	858-9	148	006
439-40	327	767	579-80	267	847	719-21	207	927	860-1	147	007-8
441-3	326	768	581-3	266	848	722-3	206	928-9	862-4	146	009
444-5	325	769-70	584-5	265	849-50	724-5	205	930	865-6	145	010
446-7	324	771	586-7	264	851	726-8	204	931	867-8	144	011-2
448-50	323	772	588-90	263	852	729-30	203	932-3	869-71	143	013
451-2	322	773-4	591-2	262	853-4	731-2	202	934	872-3	142	014-5
453-4	321	775	593-4	261	855	733-5	201	935	874-5	141	016
455-7	320	776	595-7	260	856	736-7	200	936-7	876-8	140	017
458-9	319	777-8	598-9	259	857-8	738-9	199	938	879-80	139	018-9
460-1	318	779	600-1	258	859	740-2	198	939	881-2	138	020
462-4	317	780	602-4	257	860	743-4	197	940-1	883-5	137	021
465-6	316	781-2	605-6	256	861-2	745-7	196	942	886-7	136	022-3
467-8	315	783	607-8	255	863	748-9	195	943	888-9	135	024
469-71	314	784	609-11	254	864	750-1	194	944-5	890-2	134	025
472-3	313	785-6	612-3	253	865-6	752-4	193	946	893-4	133	026-7
474-5	312	787	614-6	252	867	755-6	192	947	895-6	132	028
476-8	311	788	617-8	251	868	757-8	191	948-9	897-9	131	029
479-80	310	789-90	619-20	250	869-70	759-61	190	950	900-1	130	030-1
481-2	309	791	621-3	249	871	762-3	189	951	902-4	129	032
483-5	308	792	624-5	248	872	764-5	188	952-3	905-6	128	033
486-7	307	793-4	626-7	247	873-4	766-8	187	954	907-8	127	034-5
488-9	306	795	628-30	246	875	769-70	186	955	909-11	126	036
490-2	305	796	631-2	245	876	771-2	185	956-7	912-3	125	037
493-4	304	797-8	633-4	244	877-8	773-5	184	958	914-5	124	038-9
495-6	303	799	635-7	243	879	776-7	183	959	916-8	123	040
497-9	302	800	638-9	242	880	778-9	182	960-1	919-20	122	041
500-1	301	801-2	640-1	241	881-2	780-2	181	962	921-2	121	042-3
502-3	300	803	642-4	240	883	783-4	180	963	923-5	120	044
504-6	299	804	645-6	239	884	785-6	179	964-5	926-7	119	045
507-8	298	805-6	647-8	238	885-6	787-9	178	966	928-9	118	046-7
509-10	297	807	649-51	237	887	790-1	177	967-8	930-2	117	048
511-3	296	808	652-3	236	888	792-3	176	969	933-4	116	049-50
514-5	295	809-10	654-5	235	889-90	794-6	175	970	935-6	115	051
516-7	294	811	656-8	234	891	797-8	174	971-2	937-9	114	052
518-20	293	812	659-60	233	892	799-800	173	973	940-1	113	053-4
521-2	292	813-4	661-2	232	893-4	801-3	172	974	942-3	112	055
523-4	291	815	663-5	231	895	804-5	171	975-6	944-6	111	056
525-7	290	816	666-7	230	896	806-7	170	977	947-8	110	057-8
528-9	289	817-8	668-9	229	897-8	808-10	169	978	949-50	109	059
530-1	288	819	670-2	228	899	811-2	168	979-80	951-3	108	060
532-4	287	820	673-4	227	900	813-4	167	981	954-5	107	061-2
535-6	286	821-2	675-6	226	901-2	815-7	166	982	956-8	106	063
537-8	285	823	677-9	225	903	818-9	165	983-4	959-60	105	064
539-41	284	824	680-1	224	904	820-1	164	985	961-2	104	065-6
542-3	283	825-6	682-3	223	905-6	822-4	163	986	963-5	103	067
544-5	282	827	684-6	222	907	825-6	162	987-8	966-7	102	068
546-8	281	828	687-8	221	908	827-8	161	989	968-9	101	069-70
549-50	280	829-30	689-90	220	909-10	829-31	160	990	970-2	100	071
0.12	0.24	0.36	0.12	0.24	0.36	0.12	0.24	0.36	0.12	0.24	0.37
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

log a - log b = Da;
log a - log b = Ds;

log a + A = log (a + b)
log a - S = log (a - b)

$$Da \begin{cases} 0.12973 \downarrow \\ 0.13537 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.24099 \uparrow \\ 0.23860 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.37072 \downarrow \\ 0.37397 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.12	0.24	0.37	0.13	0.24	0.37	0.13	0.23	0.37	0.13	0.23	0.37
973-4	099	072	114-5	039	153	255-6	979	234-5	396-8	919	316
975-6	098	073-4	116-7	038	154-5	257-9	978	236	399-400	918	317-8
977-9	097	075	118-20	037	156	260-1	977	237	401-3	917	319
980-1	096	076	121-2	036	157-8	262-3	976	238-9	404-5	916	320
982-3	095	077-8	123-4	035	159	264-6	975	240	406-7	915	321-2
984-6	094	079	125-7	034	160	267-8	974	241-2	408-10	914	323
987-8	093	080-1	128-9	033	161-2	269-70	973	243	411-2	913	324
989-90	092	082	130-1	032	163	271-3	972	244	413-4	912	325-6
991-3	091	083	132-4	031	164	274-5	971	245-6	415-7	911	327
994-5	090	084-5	135-6	030	165-6	276-7	970	247	418-9	910	328-9
996-7	089	086	137-8	029	167	278-80	969	248	420-1	909	330
*998-13000	088	087	139-41	028	168	281-2	968	249-50	422-4	908	331
001-2	087	088-9	142-3	027	169-70	283-5	967	251	425-6	907	332-3
003-4	086	090	144-6	026	171	286-7	966	252	427-9	906	334
005-7	085	091	147-8	025	172	288-9	965	253-4	430-1	905	335
008-9	084	092-3	149-50	024	173-4	290-2	964	255	432-3	904	336-7
010-2	083	094	151-3	023	175	293-4	963	256	434-6	903	338
013-4	082	095	154-5	022	176	295-6	962	257-8	437-8	902	339
015-6	081	096-7	156-7	021	177-8	297-9	961	259	439-40	901	340-1
017-9	080	098	158-60	020	179	300-1	960	260-1	441-3	900	342
020-1	079	099	161-2	019	180-1	302-3	959	262	444-5	899	343-4
022-3	078	100-1	163-4	018	182	304-6	958	263	446-7	898	345
024-6	077	102	165-7	017	183	307-8	957	264-5	448-50	897	346
027-8	076	103	168-9	016	184-5	309-10	956	266	451-2	896	347-8
029-30	075	104-5	170-1	015	186	311-3	955	267	453-4	895	349
031-3	074	106	172-4	014	187	314-5	954	268-9	455-7	894	350
034-5	073	107-8	175-6	013	188-9	316-8	953	270	458-9	893	351-2
036-7	072	109	177-9	012	190	319-20	952	271	460-2	892	353
038-40	071	110	180-1	011	191	321-2	951	272-3	463-4	891	354
041-2	070	111-2	182-3	010	192-3	323-5	950	274	465-6	890	355-6
043-4	069	113	184-6	009	194	326-7	949	275	467-9	889	357
045-7	068	114	187-8	008	195	328-9	948	276-7	470-1	888	358-9
048-9	067	115-6	189-90	007	196-7	330-2	947	278	472-3	887	360
050-1	066	117	191-3	006	198	333-4	946	279-80	474-6	886	361
052-4	065	118	194-5	005	199	335-6	945	281	477-8	885	362-3
055-6	064	119-20	196-7	004	200-1	337-9	944	282	479-80	884	364
057-9	063	121	198-200	003	202	340-1	943	283-4	481-3	883	365
060-61	062	122	201-2	002	203-4	342-4	942	285	484-5	882	366-7
062-3	061	123-4	203-4	001	205	345-6	941	286	486-8	881	368
064-6	060	125	205-7	*000	206	347-8	940	287-8	489-90	880	369
067-8	059	126	208-9	*999	207-8	349-51	939	289	491-2	879	370-1
069-70	058	127-8	210-1	998	209	352-3	938	290	493-5	878	372
071-3	057	129	212-4	997	210	354-5	937	291-2	496-7	877	373-4
074-5	056	130	215-6	996	211-2	356-8	936	293	498-9	876	375
076-7	055	131-2	217-9	995	213	359-60	935	294-5	500-2	875	376
078-80	054	133	220-1	994	214	361-2	934	296	503-4	874	377-8
081-2	053	134-5	222-3	993	215-6	363-5	933	297	505-6	873	379
083-4	052	136	224-6	992	217	366-7	932	298-9	507-9	872	380
085-7	051	137	227-8	991	218	368-9	931	300	510-1	871	381-2
088-9	050	138-9	229-30	990	219-20	370-2	930	301	512-4	870	383
090-1	049	140	231-3	989	221	373-4	929	302-3	515-6	869	384
092-4	048	141	234-5	988	222-3	375-7	928	304	517-8	868	385-6
095-6	047	142-3	236-7	987	224	378-9	927	305	519-21	867	387
097-8	046	144	238-40	986	225	380-1	926	306-7	522-3	866	388-9
099-101	045	145	241-2	985	226-7	382-4	925	308	524-5	865	390
102-3	044	146-7	243-4	984	228	385-6	924	309-10	526-8	864	391
104-6	043	148	245-7	983	229	387-8	923	311	529-30	863	392-3
107-8	042	149	248-9	982	230-1	389-91	922	312	531-3	862	394
109-10	041	150-1	250-2	981	232	392-3	921	313-4	534-5	861	395
111-3	040	152	253-4	980	233	394-5	920	315	536-7	860	396-7
0.13	0.24	0.37	0.13	0.23	0.37	0.13	0.23	0.37	0.13	0.23	0.37
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log (a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 0.13538 \downarrow \\ 0.14107 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.23859 \uparrow \\ 0.23620 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.37398 \downarrow \\ 0.37727 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.13	0.23	0.37	0.13	0.23	0.37	0.13	0.23	0.37	0.13	0.23	0.37
538-40	859	398	680-2	799	480	823-4	739	562-3	965-7	679	645
541-2	858	399	683-4	798	481-2	825-6	738	564	968-9	678	646-7
543-4	857	400-1	685-6	797	483	827-9	737	565	970-1	677	648
545-7	856	402	687-9	796	484	830-1	736	566-7	972-4	676	649
548-9	855	403-4	690-1	795	485-6	832-4	735	568	975-6	675	650-1
550-1	854	405	692-4	794	487	835-6	734	569	977-9	674	652
552-4	853	406	695-6	793	488	837-8	733	570-1	980-1	673	653
555-6	852	407-8	697-8	792	489-90	839-41	732	572	982-3	672	654-5
557-9	851	409	699-701	791	491	842-3	731	573-4	984-6	671	656
560-1	850	410	702-3	790	492-3	844-5	730	575	987-8	670	657-8
562-3	849	411-2	704-5	789	494	846-8	729	576	989-90	669	659
564-6	848	413	706-8	788	495	849-50	728	577-8	991-3	668	660
567-8	847	414-5	709-10	787	496-7	851-3	727	579	994-5	667	661-2
569-70	846	416	711-3	786	498	854-5	726	580	996-8	666	663
571-3	845	417	714-5	785	499	856-7	725	581-2	999-14000	665	664
574-5	844	418-9	716-7	784	500-1	858-60	724	583	*001-2	664	665-6
576-7	843	420	718-20	783	502	861-2	723	584-5	003-5	663	667
578-80	842	421	721-2	782	503-4	863-4	722	586	006-7	662	668-9
581-2	841	422-3	723-4	781	505	865-7	721	587	008-10	661	670
583-5	840	424	725-7	780	506	868-9	720	588-9	011-2	660	671
586-7	839	425	728-9	779	507-8	870-2	719	590	013-4	659	672-3
588-9	838	426-7	730-1	778	509	873-4	718	591	015-7	658	674
590-2	837	428	732-4	777	510	875-6	717	592-3	018-9	657	675-6
593-4	836	429-30	735-6	776	511-2	877-9	716	594	020-1	656	677
595-6	835	431	737-9	775	513	880-1	715	595-6	022-4	655	678
597-9	834	432	740-1	774	514	882-3	714	597	025-6	654	679-80
600-1	833	433-4	742-3	773	515-6	884-6	713	598	027-9	653	681
602-4	832	435	744-6	772	517	887-8	712	599-600	030-1	652	682
605-6	831	436	747-8	771	518-9	889-91	711	601	032-3	651	683-4
607-8	830	437-8	749-50	770	520	892-3	710	602	034-6	650	685
609-11	829	439	751-3	769	521	894-5	709	603-4	037-8	649	686-7
612-3	828	440	754-5	768	522-3	896-8	708	605	039-40	648	688
614-5	827	441-2	756-8	767	524	899-900	707	606-7	041-3	647	689
616-8	826	443	759-60	766	525	901-2	706	608	044-5	646	690-1
619-20	825	444-5	761-2	765	526-7	903-5	705	609	046-8	645	692
621-2	824	446	763-5	764	528	906-7	704	610-1	049-50	644	693-4
623-5	823	447	766-7	763	529-30	908-10	703	612	051-2	643	695
626-7	822	448-9	768-9	762	531	911-2	702	613	053-5	642	696
628-30	821	450	770-2	761	532	913-4	701	614-5	056-7	641	697-8
631-2	820	451	773-4	760	533-4	915-7	700	616	058-60	640	699
633-4	819	452-3	775-7	759	535	918-9	699	617-8	061-2	639	700
635-7	818	454	778-9	758	536	920-1	698	619	063-4	638	701-2
638-9	817	455-6	780-1	757	537-8	922-4	697	620	065-7	637	703
640-1	816	457	782-4	756	539	925-6	696	621-2	068-9	636	704-5
642-4	815	458	785-6	755	540-1	927-9	695	623	070-1	635	706
645-6	814	459-60	787-8	754	542	930-1	694	624	072-4	634	707
647-9	813	461	789-91	753	543	932-3	693	625-6	075-6	633	708-9
650-1	812	462	792-3	752	544-5	934-6	692	627	077-9	632	710
652-3	811	463-4	794-6	751	546	937-8	691	628-9	080-81	631	711
654-6	810	465	797-8	750	547	939-41	690	630	082-3	630	712-3
657-8	809	466	799-800	749	548-9	942-3	689	631	084-6	629	714
659-60	808	467-8	801-3	748	550	944-5	688	632-3	087-8	628	715-6
661-3	807	469	804-5	747	551-2	946-8	687	634	089-91	627	717
664-5	806	470-1	806-7	746	553	949-50	686	635-6	092-3	626	718
666-7	805	472	808-10	745	554	951-2	685	637	094-5	625	719-20
668-70	804	473	811-2	744	555-6	953-5	684	638	096-8	624	721
671-2	803	474-5	813-5	743	557	956-7	683	639-40	099-100	623	722-3
673-5	802	476	816-7	742	558	958-60	682	641	101-2	622	724
676-7	801	477	818-9	741	559-60	961-2	681	642	103-5	621	725
678-9	800	478-9	820-2	740	561	963-4	680	643-4	106-7	620	726-7
0.13	0.23	0.37	0.13	0.23	0.37	0.13	0.23	0.37	0.14	0.23	0.37
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = D_a;$$

$$\log a - \log b = D_s;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

$$Da \begin{cases} 0.14108 \downarrow \\ 0.14681 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.23619 \uparrow \\ 0.23380 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.37728 \downarrow \\ 0.38061 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.14	0.23	0.37	0.14	0.23	0.37	0.14	0.23	0.37	0.14	0.23	0.37
108-10	619	728	251-3	559	811	395-6	499	894-5	539-40	439	978
111-2	618	729	254-5	558	812-3	397-9	498	896	541-2	438	979-80
113-4	617	730-1	256-8	557	814	400-1	497	897	543-5	437	981
115-7	616	732	259-60	556	815	402-3	496	898-9	546-7	436	982-3
118-9	615	733-4	261-2	555	816-7	404-6	495	900	548-9	435	984
120-1	614	735	263-5	554	818	407-8	494	901-2	550-2	434	985
122-4	613	736	266-7	553	819-20	409-11	493	903	553-4	433	986-7
125-6	612	737-8	268-9	552	821	412-3	492	904	555-7	432	988
127-9	611	739	270-2	551	822	414-5	491	905-6	558-9	431	989-90
130-1	610	740-1	273-4	550	823-4	416-8	490	907	560-1	430	991
132-3	609	742	275-7	549	825	419-20	489	908-9	562-4	429	992
134-6	608	743	278-9	548	826-7	421-3	488	910	565-6	428	993-4
137-8	607	744-5	280-1	547	828	424-5	487	911	567-9	427	995
139-41	606	746	282-4	546	829	426-7	486	912-3	570-1	426	996-7
142-3	605	747	285-6	545	830-1	428-30	485	914	572-3	425	998
144-5	604	748-9	287-9	544	832	431-2	484	915-6	574-6	424	999
146-8	603	750	290-1	543	833	433-4	483	917	577-8	423	*000-1
149-50	602	751-2	292-3	542	834-5	435-7	482	918	579-81	422	002
151-2	601	753	294-6	541	836	438-9	481	919-20	582-3	421	003-4
153-5	600	754	297-8	540	837-8	440-2	480	921	584-5	420	005
156-7	599	755-6	299-301	539	839	443-4	479	922-3	586-8	419	006
158-60	598	757	302-3	538	840	445-6	478	924	589-90	418	007-8
161-2	597	758-9	304-5	537	841-2	447-9	477	925	591-3	417	009
163-4	596	760	306-8	536	843	450-1	476	926-7	594-5	416	010-1
165-7	595	761	309-10	535	844-5	452-4	475	928	596-7	415	012
168-9	594	762-3	311-2	534	846	455-6	474	929-30	598-600	414	013
170-2	593	764	313-5	533	847	457-8	473	931	601-2	413	014-5
173-4	592	765	316-7	532	848-9	459-61	472	932	603-5	412	016
175-6	591	766-7	318-20	531	850	462-3	471	933-4	606-7	411	017-8
177-9	590	768	321-2	530	851-2	464-6	470	935	608-9	410	019
180-1	589	769-70	323-4	529	853	467-8	469	936-7	610-2	409	020
182-4	588	771	325-7	528	854	469-70	468	938	613-4	408	021-2
185-6	587	772	328-9	527	855-6	471-3	467	939	615-7	407	023
187-8	586	773-4	330-2	526	857	474-5	466	940-1	618-9	406	024-5
189-91	585	775	333-4	525	858	476-8	465	942	620-1	405	026
192-3	584	776-7	335-6	524	859-60	479-80	464	943	622-4	404	027
194-5	583	778	337-9	523	861	481-2	463	944-5	625-6	403	028-9
196-8	582	779	340-1	522	862-3	483-5	462	946	627-9	402	030
199-200	581	780-1	342-4	521	864	486-7	461	947-8	630-1	401	031-2
201-3	580	782	345-6	520	865	488-90	460	949	632-3	400	033
204-5	579	783	347-8	519	866-7	491-2	459	950	634-6	399	034
206-7	578	784-5	349-51	518	868	493-4	458	951-2	637-8	398	035-6
208-10	577	786	352-3	517	869-70	495-7	457	953	639-41	397	037
211-2	576	787-8	354-6	516	871	498-9	456	954-5	642-3	396	038-9
213-5	575	789	357-8	515	872	500-2	455	956	644-5	395	040
216-7	574	790	359-60	514	873-4	503-4	454	957	646-8	394	041
218-9	573	791-2	361-3	513	875	505-6	453	958-9	649-50	393	042-3
220-2	572	793	364-5	512	876-7	507-9	452	960	651-3	392	044
223-4	571	794-5	366-7	511	878	510-1	451	961-2	654-5	391	045-6
225-6	570	796	368-70	510	879	512-4	450	963	656-7	390	047
227-9	569	797	371-2	509	880-1	515-6	449	964	658-60	389	048
230-1	568	798-9	373-5	508	882	517-8	448	965-6	661-2	388	049-50
232-4	567	800	376-7	507	883-4	519-21	447	967	663-5	387	051
235-6	566	801-2	378-9	506	885	522-3	446	968-9	666-7	386	052-3
237-8	565	803	380-2	505	886	524-6	445	970	668-9	385	054
239-41	564	804	383-4	504	887-8	527-8	444	971	670-2	384	055
242-3	563	805-6	385-7	503	889	529-30	443	972-3	673-4	383	056-7
244-6	562	807	388-9	502	890-1	531-3	442	974	675-7	382	058
247-8	561	808	390-1	501	892	534-5	441	975-6	678-9	381	059-60
249-50	560	809-10	392-4	500	893	536-8	440	977	680-1	380	061
0.14	0.23	0.37	0.14	0.23	0.37	0.14	0.23	0.37	0.14	0.23	0.38
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$\log a - \log b = Da;$ $\log a + A = \log(a + b)$
 $\log a - \log b = Ds;$ $\log a - S = \log(a - b)$

$$D_a \begin{cases} 0.14682 \downarrow \\ 0.15260 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.23379 \uparrow \\ 0.23140 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.38062 \downarrow \\ 0.38400 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s
0.14	0.23	0.38	0.14	0.23	0.38	0.14	0.23	0.38	0.15	0.23	0.38	0.15	0.23	0.38	0.15
682-4	379	062	827-8	319	146-7	971-3	259	231	116-8	199	316	116-8	199	316	116-8
685-6	378	063-4	829-31	318	148	974-5	258	232-3	119-20	198	317	119-20	198	317	119-20
687-9	377	065	832-3	317	149	976-8	257	234	121-2	197	318-9	121-2	197	318-9	121-2
690-1	376	066-7	834-5	316	150-1	979-80	256	235	123-5	196	320	123-5	196	320	123-5
692-4	375	068	836-8	315	152	981-2	255	236-7	126-7	195	321-2	126-7	195	321-2	126-7
695-6	374	069	839-40	314	153-4	983-5	254	238	128-30	194	323	128-30	194	323	128-30
697-8	373	070-1	841-3	313	155	986-7	253	239-40	131-2	193	324-5	131-2	193	324-5	131-2
699-701	372	072	844-5	312	156-7	988-90	252	241	133-5	192	326	133-5	192	326	133-5
702-3	371	073-4	846-7	311	158	991-2	251	242-3	136-7	191	327	136-7	191	327	136-7
704-6	370	075	848-50	310	159	993-4	250	244	138-9	190	328-9	138-9	190	328-9	138-9
707-8	369	076	851-2	309	160-1	995-7	249	245	140-2	189	330	140-2	189	330	140-2
709-10	368	077-8	853-5	308	162	998-9	248	246-7	143-4	188	331-2	143-4	188	331-2	143-4
711-3	367	079	856-7	307	163-4	000-2	247	248	145-7	187	333	145-7	187	333	145-7
714-5	366	080-1	858-9	306	165	003-4	246	249-50	148-9	186	334-5	148-9	186	334-5	148-9
716-8	365	082	860-2	305	166	005-7	245	251	150-1	185	336	150-1	185	336	150-1
719-20	364	083	863-4	304	167-8	008-9	244	252	152-4	184	337	152-4	184	337	152-4
721-2	363	084-5	865-7	303	169	010-1	243	253-4	155-6	183	338-9	155-6	183	338-9	155-6
723-5	362	086	868-9	302	170-1	012-4	242	255	157-9	182	340	157-9	182	340	157-9
726-7	361	087-8	870-2	301	172	015-6	241	256-7	160-1	181	341-2	160-1	181	341-2	160-1
728-30	360	089	873-4	300	173	017-9	240	258	162-4	180	343	162-4	180	343	162-4
731-2	359	090	875-6	299	174-5	020-1	239	259	165-6	179	344	165-6	179	344	165-6
733-4	358	091-2	877-9	298	176	022-3	238	260-1	167-8	178	345-6	167-8	178	345-6	167-8
735-7	357	093	880-1	297	177-8	024-6	237	262	169-71	177	347	169-71	177	347	169-71
738-9	356	094-5	882-4	296	179	027-8	236	263-4	172-3	176	348-9	172-3	176	348-9	172-3
740-2	355	096	885-6	295	180	029-31	235	265	174-6	175	350	174-6	175	350	174-6
743-4	354	097	887-8	294	181-2	032-3	234	266-7	177-8	174	351-2	177-8	174	351-2	177-8
745-6	353	098-9	889-91	293	183	034-5	233	268	179-80	173	353	179-80	173	353	179-80
747-9	352	100	892-3	292	184-5	036-8	232	269	181-3	172	354	181-3	172	354	181-3
750-1	351	101-2	894-6	291	186	039-40	231	270-1	184-5	171	355-6	184-5	171	355-6	184-5
752-4	350	103	897-8	290	187-8	041-3	230	272	186-8	170	357	186-8	170	357	186-8
755-6	349	104-5	899-900	289	189	044-5	229	273-4	189-90	169	358-9	189-90	169	358-9	189-90
757-8	348	106	901-3	288	190	046-8	228	275	191-3	168	360	191-3	168	360	191-3
759-61	347	107	904-5	287	191-2	049-50	227	276	194-5	167	361	194-5	167	361	194-5
762-3	346	108-9	906-8	286	193	051-2	226	277-8	196-7	166	362-3	196-7	166	362-3	196-7
764-6	345	110	909-10	285	194-5	053-5	225	279	198-200	165	364	198-200	165	364	198-200
767-8	344	111-2	911-2	284	196	056-7	224	280-1	201-2	164	365-6	201-2	164	365-6	201-2
769-70	343	113	913-5	283	197	058-60	223	282	203-5	163	367	203-5	163	367	203-5
771-3	342	114	916-7	282	198-9	061-2	222	283-4	206-7	162	368-9	206-7	162	368-9	206-7
774-5	341	115-6	918-20	281	200	063-4	221	285	208-9	161	370	208-9	161	370	208-9
776-8	340	117	921-2	280	201-2	065-7	220	286	210-2	160	371	210-2	160	371	210-2
779-80	339	118-9	923-5	279	203	068-9	219	287-8	213-4	159	372-3	213-4	159	372-3	213-4
781-2	338	120	926-7	278	204	070-2	218	289	215-7	158	374	215-7	158	374	215-7
783-5	337	121	928-9	277	205-6	073-4	217	290-1	218-9	157	375-6	218-9	157	375-6	218-9
786-7	336	122-3	930-2	276	207	075-7	216	292	220-2	156	377	220-2	156	377	220-2
788-90	335	124	933-4	275	208-9	078-9	215	293	223-4	155	378	223-4	155	378	223-4
791-2	334	125-6	935-7	274	210	080-1	214	294-5	225-6	154	379-80	225-6	154	379-80	225-6
793-5	333	127	938-9	273	211	082-4	213	296	227-9	153	381	227-9	153	381	227-9
796-7	332	128	940-1	272	212-3	085-6	212	297-8	230-1	152	382-3	230-1	152	382-3	230-1
798-9	331	129-30	942-4	271	214	087-9	211	299	232-4	151	384	232-4	151	384	232-4
800-2	330	131	945-6	270	215-6	090-1	210	300-1	235-6	150	385-6	235-6	150	385-6	235-6
803-4	329	132-3	947-9	269	217	092-3	209	302	237-9	149	387	237-9	149	387	237-9
805-7	328	134	950-1	268	218-9	094-6	208	303	240-1	148	388	240-1	148	388	240-1
808-9	327	135	952-3	267	220	097-8	207	304-5	242-3	147	389-90	242-3	147	389-90	242-3
810-1	326	136-7	954-6	266	221	099-101	206	306	244-6	146	391	244-6	146	391	244-6
812-4	325	138	957-8	265	222-3	102-3	205	307-8	247-8	145	392-3	247-8	145	392-3	247-8
815-6	324	139-40	959-61	264	224	104-6	204	309	249-51	144	394	249-51	144	394	249-51
817-9	323	141	962-3	263	225-6	107-8	203	310	252-3	143	395-6	252-3	143	395-6	252-3
820-1	322	142	964-6	262	227	109-10	202	311-2	254-5	142	397	254-5	142	397	254-5
822-3	321	143-4	967-8	261	228	111-3	201	313	256-8	141	398	256-8	141	398	256-8
824-6	320	145	969-70	260	229-30	114-5	200	314-5	259-60	140	399-400	259-60	140	399-400	259-60
0.14	0.23	0.38	0.14	0.23	0.38	0.15	0.23	0.38	0.15	0.23	0.38	0.15	0.23	0.38	0.15
D _a	A	D _s	S	D _a	A	D _s	S	D _a	A	D _s	S	D _a	A	D _s	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$Da \begin{cases} 0.15261 \downarrow \\ 0.15844 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.23139 \uparrow \\ 0.22900 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.38401 \downarrow \\ 0.38743 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.15	0.23	0.38	0.15	0.23	0.38	0.15	0.23	0.38	0.15	0.22	0.38
261-3	139	401	407-8	079	486-7	552-4	019	572	698-700	959	658
264-5	138	402-3	409-11	078	488	555-6	018	573-4	701-2	958	659-60
266-8	137	404	412-3	077	489	557-9	017	575	703-5	957	661
269-70	136	405	414-5	076	490-1	560-1	016	576-7	706-7	956	662-3
271-2	135	406-7	416-8	075	492	562-4	015	578	708-10	955	664
273-5	134	408	419-20	074	493-4	565-6	014	579	711-2	954	665
276-7	133	409-10	421-3	073	495	567-8	013	580-1	713-4	953	666-7
278-80	132	411	424-5	072	496-7	569-71	012	582	715-7	952	668
281-2	131	412-3	426-8	071	498	572-3	011	583-4	718-9	951	669-70
283-5	130	414	429-30	070	499	574-6	010	585	720-2	950	671
286-7	129	415	431-2	069	500-1	577-8	009	586-7	723-4	949	672-3
288-9	128	416-7	433-5	068	502	579-81	008	588	725-7	948	674
290-2	127	418	436-7	067	503-4	582-3	007	589	728-9	947	675-6
293-4	126	419-20	438-40	066	505	584-5	006	590-1	730-1	946	677
295-7	125	421	441-2	065	506-7	586-8	005	592	732-4	945	678
298-9	124	422-3	443-5	064	508	589-90	004	593-4	735-6	944	679-80
300-1	123	424	446-7	063	509	591-3	003	595	737-9	943	681
302-4	122	425	448-9	062	510-11	594-5	002	596-7	740-1	942	682-3
305-6	121	426-7	450-2	061	512	596-8	001	598	742-4	941	684
307-9	120	428	453-4	060	513-4	599-600	000	599-600	745-6	940	685-6
310-1	119	429-30	455-7	059	515	601-2	999	601	747-9	939	687
312-4	118	431	458-9	058	516-7	603-5	998	602	750-1	938	688
315-6	117	432	460-2	057	518	606-7	997	603-4	752-3	937	689-90
317-8	116	433-4	463-4	056	519	608-10	996	605	754-6	936	691
319-21	115	435	465-6	055	520-1	611-2	995	606-7	757-8	935	692-3
322-3	114	436-7	467-9	054	522	613-5	994	608	759-61	934	694
324-6	113	438	470-1	053	523-4	616-7	993	609-10	762-3	933	695-6
327-8	112	439-40	472-4	052	525	618-9	992	611	764-6	932	697
329-31	111	441	475-6	051	526-7	620-2	991	612	767-8	931	698-9
332-3	110	442	477-9	050	528	623-4	990	613-4	769-70	930	700
334-5	109	443-4	480-1	049	529	625-7	989	615	771-3	929	701
336-8	108	445	482-3	048	530-1	628-9	988	616-7	774-5	928	702-3
339-40	107	446-7	484-6	047	532	630-2	987	618	776-8	927	704
341-3	106	448	487-8	046	533-4	633-4	986	619-20	779-80	926	705-6
344-5	105	449-50	489-91	045	535	635-7	985	621	781-3	925	707
346-7	104	451	492-3	044	536-7	638-9	984	622	784-5	924	708-9
348-50	103	452	494-6	043	538	640-1	983	623-4	786-8	923	710
351-2	102	453-4	497-8	042	539	642-4	982	625	789-90	922	711
353-5	101	455	499-500	041	540-1	645-6	981	626-7	791-2	921	712-3
356-7	100	456-7	501-3	040	542	647-9	980	628	793-5	920	714
358-60	099	458	504-5	039	543-4	650-1	979	629-30	796-7	919	715-6
361-2	098	459-60	506-8	038	545	652-4	978	631	798-800	918	717
363-4	097	461	509-10	037	546-7	655-6	977	632	801-2	917	718-9
365-7	096	462	511-3	036	548	657-8	976	633-4	803-5	916	720
368-9	095	463-4	514-5	035	549	659-61	975	635	806-7	915	721-2
370-2	094	465	516-7	034	550-1	662-3	974	636-7	808-9	914	723
373-4	093	466-7	518-20	033	552	664-6	973	638	810-2	913	724
375-7	092	468	521-2	032	553-4	667-8	972	639-40	813-4	912	725-6
378-9	091	469-70	523-5	031	555	669-71	971	641	815-7	911	727
380-1	090	471	526-7	030	556-7	672-3	970	642-3	818-9	910	728-9
382-4	089	472	528-30	029	558	674-5	969	644	820-2	909	730
385-6	088	473-4	531-2	028	559	676-8	968	645	823-4	908	731-2
387-9	087	475	533-4	027	560-1	679-80	967	646-7	825-7	907	733
390-1	086	476-7	535-7	026	562	681-3	966	648	828-9	906	734
392-4	085	478	538-9	025	563-4	684-5	965	649-50	830-1	905	735-6
395-6	084	479	540-2	024	565	686-8	964	651	832-4	904	737
397-8	083	480-1	543-4	023	566-7	689-90	963	652-3	835-6	903	738-9
399-401	082	482	545-7	022	568	691-2	962	654	837-9	902	740
402-3	081	483-4	548-9	021	569	693-5	961	655	840-1	901	741-2
404-6	080	485	550-1	020	570-1	696-7	960	656-7	842-4	900	743
0.15	0.23	0.38	0.15	0.23	0.38	0.15	0.22	0.38	0.15	0.22	0.38
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\log a - \log b = Da;$$

$$\log a - \log b = Ds;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

$$Da \begin{cases} 0.15845 \downarrow \\ 0.16432 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.22899 \uparrow \\ 0.22660 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.38744 \downarrow \\ 0.39091 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.15	0.22	0.38	0.15	0.22	0.38	0.16	0.22	0.38	0.16	0.22	0.39
845-6	899	744-5	991-3	839	831	138-40	779	918	285-7	719	005
847-9	898	746	994-5	838	832-3	141-2	778	919	288-9	718	006-7
850-1	897	747	996-8	837	834	143-4	777	920-1	290-2	717	008
852-3	896	748-9	999-16000	836	835	145-7	776	922	293-4	716	009-10
854-6	895	750	*001-2	835	836-7	148-9	775	923-4	295-6	715	011
857-8	894	751-2	003-5	834	838	150-2	774	925	297-9	714	012
859-61	893	753	006-7	833	839-40	153-4	773	926-7	300-1	713	013-4
862-3	892	754-5	008-10	832	841	155-7	772	928	302-4	712	015
864-6	891	756	011-2	831	842-3	158-9	771	929-30	305-6	711	016-7
867-8	890	757-8	013-5	830	844	160-2	770	931	307-9	710	018
869-70	889	759	016-7	829	845-6	163-4	769	932-3	310-1	709	019-20
871-3	888	760	018-20	828	847	165-6	768	934	312-4	708	021
874-5	887	761-2	021-2	827	848	167-9	767	935	315-6	707	022-3
876-8	886	763	023-4	826	849-50	170-1	766	936-7	317-9	706	024
879-80	885	764-5	025-7	825	851	172-4	765	938	320-1	705	025-6
881-3	884	766	028-9	824	852-3	175-6	764	939-40	322-3	704	027
884-5	883	767-8	030-2	823	854	177-9	763	941	324-6	703	028
886-8	882	769	033-4	822	855-6	180-1	762	942-3	327-8	702	029-30
889-90	881	770-1	035-7	821	857	182-4	761	944	329-31	701	031
891-2	880	772	038-9	820	858-9	185-6	760	945-6	332-3	700	032-3
893-5	879	773	040-2	819	860	187-9	759	947	334-6	699	034
896-7	878	774-5	043-4	818	861-2	190-1	758	948	337-8	698	035-6
898-900	877	776	045-6	817	863	192-3	757	949-50	339-41	697	037
901-2	876	777-8	047-9	816	864	194-6	756	951	342-3	696	038-9
903-5	875	779	050-1	815	865-6	197-8	755	952-3	344-6	695	040
906-7	874	780-1	052-4	814	867	199-201	754	954	347-8	694	041-2
908-10	873	782	055-6	813	868-9	202-3	753	955-6	349-51	693	043
911-2	872	783-4	057-9	812	870	204-6	752	957	352-3	692	044
913-4	871	785	060-1	811	871-2	207-8	751	958-9	354-5	691	045-6
915-7	870	786	062-4	810	873	209-11	750	960	356-8	690	047
918-9	869	787-8	065-6	809	874-5	212-3	749	961-2	359-60	689	048-9
920-2	868	789	067-8	808	876	214-6	748	963	361-3	688	050
923-4	867	790-1	069-71	807	877	217-8	747	964	364-5	687	051-2
925-7	866	792	072-3	806	878-9	219-20	746	965-6	366-8	686	053
928-9	865	793-4	074-6	805	880	221-3	745	967	369-70	685	054-5
930-2	864	795	077-8	804	881-2	224-5	744	968-9	371-3	684	056
933-4	863	796	079-81	803	883	226-8	743	970	374-5	683	057-8
935-6	862	797-8	082-3	802	884-5	229-30	742	971-2	376-8	682	059
937-9	861	799	084-6	801	886	231-3	741	973	379-80	681	060-1
940-1	860	800-1	087-8	800	887-8	234-5	740	974-5	381-2	680	062
942-4	859	802	089-91	799	889	236-8	739	976	383-5	679	063
945-6	858	803-4	092-3	798	890	239-40	738	977-8	386-7	678	064-5
947-9	857	805	094-5	797	891-2	241-2	737	979	388-90	677	066
950-1	856	806-7	096-8	796	893	243-5	736	980	391-2	676	067-8
952-4	855	808	099-100	795	894-5	246-7	735	981-2	393-5	675	069
955-6	854	809	101-3	794	896	248-50	734	983	396-7	674	070-1
957-8	853	810-11	104-5	793	897-8	251-2	733	984-5	398-400	673	072
959-61	852	812	106-8	792	899	253-5	732	986	401-2	672	073-4
962-3	851	813-4	109-10	791	900-1	256-7	731	987-8	403-5	671	075
964-6	850	815	111-3	790	902	258-60	730	989	406-7	670	076-7
967-8	849	816-7	114-5	789	903-4	261-2	729	990-1	408-10	669	078
969-71	848	818	116-7	788	905	263-5	728	992	411-2	668	079
972-3	847	819-20	118-20	787	906	266-7	727	993-4	413-4	667	080-1
974-6	846	821	121-2	786	907-8	268-9	726	995	415-7	666	082
977-8	845	822	123-5	785	909	270-2	725	996	418-9	665	083-4
979-80	844	823-4	126-7	784	910-11	273-4	724	997-8	420-2	664	085
981-3	843	825	128-30	783	912	275-7	723	999	423-4	663	086-7
984-5	842	826-7	131-2	782	913-4	278-9	722	*000-1	425-7	662	088
986-8	841	828	133-5	781	915	280-2	721	002	428-9	661	089-90
989-90	840	829-30	136-7	780	916-7	283-4	720	003-4	430-2	660	091
0.15	0.22	0.38	0.16	0.22	0.38	0.16	0.22	0.39	0.16	0.22	0.39
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= Da; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= Ds; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$Da \begin{cases} 0.16433 \downarrow \\ 0.17024 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.22659 \uparrow \\ 0.22420 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.39092 \downarrow \\ 0.39444 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.16	0.22	0.39	0.16	0.22	0.39	0.16	0.22	0.39	0.16	0.22	0.39
433-4	659	092-3	580-2	599	180	728-30	539	268	877-8	479	356-7
435-7	658	094	583-4	598	181-2	731-2	538	269-70	879-81	478	358
438-9	657	095-6	585-7	597	183	733-5	537	271	882-3	477	359-60
440-1	656	097	588-9	596	184-5	736-7	536	272-3	884-6	476	361
442-4	655	098	590-2	595	186	738-40	535	274	887-8	475	362-3
445-6	654	099-100	593-4	594	187-8	741-2	534	275-6	889-91	474	364
447-9	653	101	595-7	593	189	743-5	533	277	892-3	473	365-6
450-1	652	102-3	598-9	592	190-1	746-7	532	278-9	894-6	472	367
452-4	651	104	600-2	591	192	748-50	531	280	897-8	471	368-9
455-6	650	105-6	603-4	590	193-4	751-2	530	281-2	899-901	470	370
457-9	649	107	605-7	589	195	753-5	529	283	902-3	469	371-2
460-1	648	108-9	608-9	588	196	756-7	528	284-5	904-5	468	373
462-4	647	110	610-1	587	197-8	758-60	527	286	906-8	467	374
465-6	646	111-2	612-4	586	199	761-2	526	287-8	909-10	466	375-6
467-9	645	113	615-6	585	200-1	763-4	525	289	911-3	465	377
470-1	644	114-5	617-9	584	202	765-7	524	290	914-5	464	378-9
472-3	643	116	620-1	583	203-4	768-9	523	291-2	916-8	463	380
474-6	642	117	622-4	582	205	770-2	522	293	919-20	462	381-2
477-8	641	118-9	625-6	581	206-7	773-4	521	294-5	921-3	461	383
479-81	640	120	627-9	580	208	775-7	520	296	924-5	460	384-5
482-3	639	121-2	630-1	579	209-10	778-9	519	297-8	926-8	459	386
484-6	638	123	632-4	578	211	780-2	518	299	929-30	458	387-8
487-8	637	124-5	635-6	577	212-3	783-4	517	300-1	931-3	457	389
489-91	636	126	637-9	576	214	785-7	516	302	934-5	456	390-1
492-3	635	127-8	640-1	575	215-6	788-9	515	303-4	936-8	455	392
494-6	634	129	642-4	574	217	790-2	514	305	939-40	454	393-4
497-8	633	130-1	645-6	573	218	793-4	513	306-7	941-3	453	395
499-501	632	132	647-8	572	219-20	795-7	512	308	944-5	452	396-7
502-3	631	133-4	649-51	571	221	798-9	511	309-10	946-8	451	398
504-5	630	135	652-3	570	222-3	800-2	510	311	949-50	450	399-400
506-8	629	136	654-6	569	224	803-4	509	312-3	951-3	449	401
509-10	628	137-8	657-8	568	225-6	805-7	508	314	954-5	448	402-3
511-3	627	139	659-61	567	227	808-9	507	315	956-7	447	404
514-5	626	140-1	662-3	566	228-9	810-1	506	316-7	958-60	446	405
516-8	625	142	664-6	565	230	812-4	505	318	961-2	445	406-7
519-20	624	143-4	667-8	564	231-2	815-6	504	319-20	963-5	444	408
521-3	623	145	669-71	563	233	817-9	503	321	966-7	443	409-10
524-5	622	146-7	672-3	562	234-5	820-1	502	322-3	968-70	442	411
526-8	621	148	674-6	561	236	822-4	501	324	971-2	441	412-3
529-30	620	149-50	677-8	560	237-8	825-6	500	325-6	973-5	440	414
531-3	619	151	679-81	559	239	827-9	499	327	976-7	439	415-6
534-5	618	152-3	682-3	558	240	830-1	498	328-9	978-80	438	417
536-8	617	154	684-5	557	241-2	832-4	497	330	981-2	437	418-9
539-40	616	155	686-8	556	243	835-6	496	331-2	983-5	436	420
541-2	615	156-7	689-90	555	244-5	837-9	495	333	986-7	435	421-2
543-5	614	158	691-3	554	246	840-1	494	334-5	988-90	434	423
546-7	613	159-60	694-5	553	247-8	842-4	493	336	991-2	433	424-5
548-50	612	161	696-8	552	249	845-6	492	337-8	993-5	432	426
551-2	611	162-3	699-700	551	250-1	847-9	491	339	996-7	431	427-8
553-5	610	164	701-3	550	252	850-1	490	340-1	998-17000	430	429
556-7	609	165-6	704-5	549	253-4	852-4	489	342	001-2	429	430-1
558-60	608	167	706-8	548	255	855-6	488	343	003-5	428	432
561-2	607	168-9	709-10	547	256-7	857-8	487	344-5	006-7	427	433-4
563-5	606	170	711-3	546	258	859-61	486	346	008-10	426	435
566-7	605	171-2	714-5	545	259-60	862-3	485	347-8	011-2	425	436-7
568-70	604	173	716-8	544	261	864-6	484	349	013-5	424	438
571-2	603	174	719-20	543	262-3	867-8	483	350-1	016-7	423	439
573-4	602	175-6	721-2	542	264	869-71	482	352	018-9	422	440-1
575-7	601	177	723-5	541	265	872-3	481	353-4	020-2	421	442
578-9	600	178-9	726-7	540	266-7	874-6	480	355	023-4	420	443-4
0.16	0.22	0.39	0.16	0.22	0.39	0.16	0.22	0.39	0.17	0.22	0.39
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

$$Da \begin{cases} 0.17025 \downarrow \\ 0.17622 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.22419 \uparrow \\ 0.22180 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.39445 \downarrow \\ 0.39802 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.17	0.22	0.39	0.17	0.22	0.39	0.17	0.22	0.39	0.17	0.22	0.39
025-7	419	445	174-6	359	534	324-5	299	623-4	473-5	239	713
028-9	418	446-7	177-8	358	535-6	326-8	298	625	476-7	238	714-5
030-2	417	448	179-81	357	537	329-30	297	626-7	478-80	237	716
033-4	416	449-50	182-3	356	538-9	331-3	296	628	481-2	236	717-8
035-7	415	451	184-6	355	540	334-5	295	629-30	483-5	235	719
038-9	414	452-3	187-8	354	541-2	336-8	294	631	486-7	234	720-1
040-2	413	454	189-91	353	543	339-40	293	632-3	488-90	233	722
043-4	412	455-6	192-3	352	544-5	341-3	292	634	491-2	232	723-4
045-7	411	457	194-6	351	546	344-5	291	635-6	493-5	231	725
048-9	410	458-9	197-8	350	547-8	346-8	290	637	496-7	230	726-7
050-2	409	460	199-201	349	549	349-50	289	638-9	498-500	229	728
053-4	408	461-2	202-3	348	550-1	351-3	288	640	501-2	228	729-30
055-7	407	463	204-6	347	552	354-5	287	641-2	503-5	227	731
058-9	406	464-5	207-8	346	553-4	356-8	286	643	506-7	226	732-3
060-2	405	466	209-11	345	555	359-60	285	644	508-10	225	734
063-4	404	467-8	212-3	344	556-7	361-2	284	645-6	511-2	224	735-6
065-7	403	469	214-6	343	558	363-5	283	647	513-5	223	737
068-9	402	470-1	217-8	342	559-60	366-7	282	648-9	516-7	222	738-9
070-2	401	472	219-21	341	561	368-70	281	650	518-20	221	740
073-4	400	473-4	222-3	340	562-3	371-2	280	651-2	521-2	220	741-2
075-7	399	475	224-6	339	564	373-5	279	653	523-5	219	743
078-9	398	476-7	227-8	338	565-6	376-7	278	654-5	526-7	218	744-5
080-1	397	478	229-31	337	567	378-80	277	656	528-30	217	746
082-4	396	479	232-3	336	568-9	381-2	276	657-8	531-2	216	747-8
085-6	395	480-1	234-6	335	570	383-5	275	659	533-5	215	749
087-9	394	482	237-8	334	571-2	386-7	274	660-1	536-7	214	750-1
090-1	393	483-4	239-40	333	573	388-90	273	662	538-40	213	752
092-4	392	485	241-3	332	574	391-2	272	663-4	541-2	212	753-4
095-6	391	486-7	244-5	331	575-6	393-5	271	665	543-5	211	755
097-9	390	488	246-8	330	577	396-7	270	666-7	546-7	210	756-7
100-1	389	489-90	249-50	329	578-9	398-400	269	668	548-50	209	758
102-4	388	491	251-3	328	580	401-2	268	669-70	551-2	208	759-60
105-6	387	492-3	254-5	327	581-2	403-5	267	671	553-5	207	761
107-9	386	494	256-8	326	583	406-7	266	672-3	556-7	206	762-3
110-1	385	495-6	259-60	325	584-5	408-10	265	674	558-60	205	764
112-4	384	497	261-3	324	586	411-2	264	675-6	561-2	204	765-6
115-6	383	498-9	264-5	323	587-8	413-5	263	677	563-5	203	767
117-9	382	500	266-8	322	589	416-7	262	678-9	566-7	202	768-9
120-1	381	501-2	269-70	321	590-1	418-20	261	680	568-70	201	770
122-4	380	503	271-3	320	592	421-2	260	681-2	571-2	200	771-2
125-6	379	504-5	274-5	319	593-4	423-5	259	683	573-5	199	773
127-9	378	506	276-8	318	595	426-7	258	684-5	576-7	198	774-5
130-1	377	507-8	279-80	317	596-7	428-30	257	686	578-80	197	776
132-4	376	509	281-3	316	598	431-2	256	687-8	581-2	196	777-8
135-6	375	510-1	284-5	315	599-600	433-5	255	689	583-5	195	779
137-9	374	512	286-8	314	601	436-7	254	690-1	586-7	194	780-1
140-1	373	513-4	289-90	313	602-3	438-40	253	692	588-90	193	782
142-4	372	515	291-3	312	604	441-2	252	693-4	591-2	192	783-4
145-6	371	516-7	294-5	311	605-6	443-5	251	695	593-5	191	785
147-9	370	518	296-8	310	607	446-7	250	696-7	596-7	190	786-7
150-1	369	519-20	299-300	309	608-9	448-50	249	698	598-600	189	788
152-3	368	521	301-3	308	610	451-2	248	699-700	601-2	188	789-90
154-6	367	522	304-5	307	611-2	453-5	247	701	603-5	187	791
157-8	366	523-4	306-8	306	613	456-7	246	702-3	606-7	186	792-3
159-61	365	525	309-10	305	614-5	458-60	245	704	608-10	185	794
162-3	364	526-7	311-3	304	616	461-2	244	705-6	611-2	184	795-6
164-6	363	528	314-5	303	617-8	463-5	243	707	613-5	183	797
167-8	362	529-30	316-8	302	619	466-7	242	708-9	616-7	182	798-9
169-71	361	531	319-20	301	620-1	468-70	241	710	618-20	181	800
172-3	360	532-3	321-3	300	622	471-2	240	711-2	621-2	180	801-2
0.17	0.22	0.39	0.17	0.22	0.39	0.17	0.22	0.39	0.17	0.22	0.39
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da;$$

$$\log a - \log b = Ds;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

$$Da \begin{cases} 0.17623 \downarrow \\ 0.18225 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.22179 \uparrow \\ 0.21940 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.39803 \downarrow \\ 0.40164 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.17	0.22	0.39	0.17	0.22	0.39	0.17	0.22	0.39	0.18	0.21	0.40
623-5	179	803	773-5	119	893	924-5	059	983-4	075-6	999	074-5
626-7	178	804-5	776-7	118	894-5	926-8	058	985	077-9	998	076
628-30	177	806	778-80	117	896	929-30	057	986-7	080-1	997	077-8
631-2	176	807-8	781-2	116	897-8	931-3	056	988	082-4	996	079
633-5	175	809	783-5	115	899	934-5	055	989-90	085-6	995	080-1
636-7	174	810-11	786-7	114	900-1	936-8	054	991	087-9	994	082
638-40	173	812	788-90	113	902	939-40	053	992-3	090-1	993	083-4
641-2	172	813-4	791-2	112	903-4	941-3	052	994	092-4	992	085
643-5	171	815	793-5	111	905	944-5	051	995-6	095-6	991	086-7
646-7	170	816-7	796-7	110	906-7	946-8	050	997	097-9	990	088
648-50	169	818	798-800	109	908	949-50	049	998-9	100-1	989	089-90
651-2	168	819-20	801-2	108	909-10	951-3	048	000	102-4	988	091
653-5	167	821	803-5	107	911	954-5	047	001-2	105-6	987	092-3
656-7	166	822-3	806-7	106	912-3	956-8	046	003	107-9	986	094
658-60	165	824	808-10	105	914	959-60	045	004-5	110-1	985	095-6
661-2	164	825-6	811-2	104	915-6	961-3	044	006	112-4	984	097
663-5	163	827	813-5	103	917	964-5	043	007-8	115-6	983	098-9
666-7	162	828-9	816-7	102	918-9	966-8	042	009	117-9	982	100
668-70	161	830	818-20	101	920	969-70	041	010-11	120-1	981	101-2
671-2	160	831-2	821-2	100	921-2	971-3	040	012	122-4	980	103
673-5	159	833	823-5	099	923	974-5	039	013-4	125-6	979	104-5
676-7	158	834-5	826-7	098	924-5	976-8	038	015-6	127-9	978	106
678-80	157	836	828-30	097	926	979-81	037	017	130-1	977	107-8
681-2	156	837-8	831-2	096	927-8	982-3	036	018-9	132-4	976	109
683-5	155	839	833-5	095	929	984-6	035	020	135-6	975	110-11
686-7	154	840-1	836-7	094	930-1	987-8	034	021-2	137-9	974	112-3
688-90	153	842	838-40	093	932	989-91	033	023	140-2	973	114
691-2	152	843-4	841-2	092	933-4	992-3	032	024-5	143-4	972	115-6
693-5	151	845	843-5	091	935	994-6	031	026	145-7	971	117
696-7	150	846-7	846-7	090	936-7	997-8	030	027-8	148-9	970	118-9
698-700	149	848	848-50	089	938	999-18001	029	029	150-2	969	120
701-2	148	849-50	851-2	088	939-40	002-3	028	030-1	153-4	968	121-2
703-5	147	851	853-5	087	941	004-6	027	032	155-7	967	123
706-7	146	852-3	856-7	086	942-3	007-8	026	033-4	158-9	966	124-5
708-10	145	854	858-60	085	944	009-11	025	035	160-2	965	126
711-2	144	855-6	861-3	084	945-6	012-3	024	036-7	163-4	964	127-8
713-5	143	857	864-5	083	947-8	014-6	023	038	165-7	963	129
716-7	142	858-9	866-8	082	949	017-8	022	039-40	168-9	962	130-1
718-20	141	860	869-70	081	950-51	019-21	021	041	170-2	961	132
721-2	140	861-2	871-3	080	952	022-3	020	042-3	173-4	960	133-4
723-5	139	863	874-5	079	953-4	024-6	019	044	175-7	959	135
726-7	138	864-5	876-8	078	955	027-8	018	045-6	178-9	958	136-7
728-30	137	866	879-80	077	956-7	029-31	017	047	180-2	957	138
731-2	136	867-8	881-3	076	958	032-3	016	048-9	183-4	956	139-40
733-5	135	869	884-5	075	959-60	034-6	015	050	185-7	955	141
736-7	134	870-1	886-8	074	961	037-8	014	051-2	188-9	954	142-3
738-40	133	872	889-90	073	962-3	039-41	013	053	190-2	953	144
741-2	132	873-4	891-3	072	964	042-3	012	054-5	193-4	952	145-6
743-5	131	875	894-5	071	965-6	044-6	011	056	195-7	951	147
746-7	130	876-7	896-8	070	967	047-8	010	057-8	198-9	950	148-9
748-50	129	878	899-900	069	968-9	049-51	009	059	200-2	949	150
751-2	128	879-80	901-3	068	970	052-3	008	060-1	203-5	948	151-2
753-5	127	881	904-5	067	971-2	054-6	007	062	206-7	947	153-4
756-7	126	882-3	906-8	066	973	057-8	006	063-4	208-10	946	155
758-60	125	884	909-10	065	974-5	059-61	005	065	211-2	945	156-7
761-2	124	885-6	911-3	064	976	062-3	004	066-7	213-5	944	158
763-5	123	887	914-5	063	977-8	064-6	003	068-9	216-7	943	159-60
766-7	122	888-9	916-8	062	979	067-9	002	070	218-20	942	161
768-70	121	890	919-20	061	980-1	070-1	001	071-2	221-2	941	162-3
771-2	120	891-2	921-3	060	982	072-4	000	073	223-5	940	164
0.17	0.22	0.39	0.17	0.22	0.39	0.18	0.22	0.40	0.18	0.21	0.40
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log (a - b)$$

Da { 0.18226 ↓
0.18832 ↓

Ds { 0.21939 ↑
0.21700 ↓

Ds { 0.40165 ↓
0.40532 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.18	0.21	0.40	0.18	0.21	0.40	0.18	0.21	0.40	0.18	0.21	0.40
226-7	939	165-6	377-9	879	257	529-30	819	348-9	681-3	759	440-1
228-30	938	167	380-1	878	258-9	531-3	818	350	684-5	758	442-3
231-2	937	168-9	382-4	877	260	534-5	817	351-2	686-8	757	444
233-5	936	170	385-6	876	261-2	536-8	816	353-4	689-90	756	445-6
236-7	935	171-2	387-9	875	263	539-41	815	355	691-3	755	447
238-40	934	173	390-1	874	264-5	542-3	814	356-7	694-5	754	448-9
241-2	933	174-5	392-4	873	266	544-6	813	358	696-8	753	450
243-5	932	176	395-6	872	267-8	547-8	812	359-60	699-700	752	451-2
246-7	931	177-8	397-9	871	269	549-51	811	361	701-3	751	453
248-50	930	179	400-1	870	270-1	552-3	810	362-3	704-5	750	454-5
251-2	929	180-1	402-4	869	272	554-6	809	364	706-8	749	456
253-5	928	182	405-6	868	273-4	557-8	808	365-6	709-10	748	457-8
256-7	927	183-4	407-9	867	275	559-61	807	367	711-3	747	459
258-60	926	185	410-2	866	276-7	562-3	806	368-9	714-6	746	460-1
261-3	925	186-7	413-4	865	278-9	564-6	805	370	717-8	745	462-3
264-5	924	188-9	415-7	864	280	567-8	804	371-2	719-21	744	464
266-8	923	190	418-9	863	281-2	569-71	803	373	722-3	743	465-6
269-70	922	191-2	420-2	862	283	572-3	802	374-5	724-6	742	467
271-3	921	193	423-4	861	284-5	574-6	801	376-7	727-8	741	468-9
274-5	920	194-5	425-7	860	286	577-9	800	378	729-31	740	470
276-8	919	196	428-9	859	287-8	580-1	799	379-80	732-3	739	471-2
279-80	918	197-8	430-2	858	289	582-4	798	381	734-6	738	473
281-3	917	199	433-4	857	290-1	585-6	797	382-3	737-8	737	474-5
284-5	916	200-1	435-7	856	292	587-9	796	384	739-41	736	476
286-8	915	202	438-9	855	293-4	590-1	795	385-6	742-3	735	477-8
289-90	914	203-4	440-2	854	295	592-4	794	387	744-6	734	479
291-3	913	205	443-4	853	296-7	595-6	793	388-9	747-9	733	480-1
294-5	912	206-7	445-7	852	298	597-9	792	390	750-1	732	482-3
296-8	911	208	448-9	851	299-300	600-1	791	391-2	752-4	731	484
299-300	910	209-10	450-2	850	301	602-4	790	393	755-6	730	485-6
301-3	909	211	453-4	849	302-3	605-6	789	394-5	757-9	729	487
304-5	908	212-3	455-7	848	304-5	607-9	788	396	760-1	728	488-9
306-8	907	214	458-60	847	306	610-1	787	397-8	762-4	727	490
309-10	906	215-6	461-2	846	307-8	612-4	786	399-400	765-6	726	491-2
311-3	905	217	463-5	845	309	615-7	785	401	767-9	725	493
314-6	904	218-9	466-7	844	310-11	618-9	784	402-3	770-1	724	494-5
317-8	903	220-1	468-70	843	312	620-2	783	404	772-4	723	496
319-21	902	222	471-2	842	313-4	623-4	782	405-6	775-6	722	497-8
322-3	901	223-4	473-5	841	315	625-7	781	407	777-9	721	499-500
324-6	900	225	476-7	840	316-7	628-9	780	408-9	780-2	720	501
327-8	899	226-7	478-80	839	318	630-2	779	410	783-4	719	502-3
329-31	898	228	481-2	838	319-20	633-4	778	411-2	785-7	718	504
332-3	897	229-30	483-5	837	321	635-7	777	413	788-9	717	505-6
334-6	896	231	486-7	836	322-3	638-9	776	414-5	790-2	716	507
337-8	895	232-3	488-90	835	324	640-2	775	416	793-4	715	508-9
339-41	894	234	491-2	834	325-6	643-4	774	417-8	795-7	714	510
342-3	893	235-6	493-5	833	327	645-7	773	419	798-9	713	511-2
344-6	892	237	496-8	832	328-9	648-50	772	420-1	800-2	712	513
347-8	891	238-9	499-500	831	330-1	651-2	771	422-3	803-4	711	514-5
349-51	890	240	501-3	830	332	653-5	770	424	805-7	710	516
352-3	889	241-2	504-5	829	333-4	656-7	769	425-6	808-10	709	517-8
354-6	888	243	506-8	828	335	658-60	768	427	811-2	708	519-20
357-8	887	244-5	509-10	827	336-7	661-2	767	428-9	813-5	707	521
359-61	886	246	511-3	826	338	663-5	766	430	816-7	706	522-3
362-3	885	247-8	514-5	825	339-40	666-7	765	431-2	818-20	705	524
364-6	884	249-50	516-8	824	341	668-70	764	433	821-2	704	525-6
367-9	883	251	519-20	823	342-3	671-2	763	434-5	823-5	703	527
370-1	882	252-3	521-3	822	344	673-5	762	436	826-7	702	528-9
372-4	881	254	524-5	821	345-6	676-7	761	437-8	828-30	701	530
375-6	880	255-6	526-8	820	347	678-80	760	439	831-2	700	531-2
0.18	0.21	0.40	0.18	0.21	0.40	0.18	0.21	0.40	0.18	0.21	0.40
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$$D_a \begin{cases} 0.18333 \downarrow \\ 0.19445 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.21699 \uparrow \\ 0.21460 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.40533 \downarrow \\ 0.40905 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
0.18	0.21	0.40	0.18	0.21	0.40	0.19	0.21	0.40	0.19	0.21	0.40
833-5	699	533	986-8	639	626	139-41	579	719	293-4	519	812-3
836-7	698	534-5	989-90	638	627-8	142-3	578	720-1	295-7	518	814
838-40	697	536-7	991-3	637	629	144-6	577	722	298-9	517	815-6
841-3	696	538	994-5	636	630-1	147-8	576	723-4	300-2	516	817
844-5	695	539-40	996-8	635	632	149-51	575	725	303-4	515	818-9
846-8	694	541	999-19000	634	633-4	152-4	574	726-7	305-7	514	820
849-50	693	542-3	001-3	633	635	155-6	573	728-9	308-9	513	821-2
851-3	692	544	004-6	632	636-7	157-9	572	730	310-2	512	823-4
854-5	691	545-6	007-8	631	638-9	160-1	571	731-2	313-5	511	825
856-8	690	547	009-11	630	640	162-4	570	733	316-7	510	826-7
859-60	689	548-9	012-3	629	641-2	165-6	569	734-5	318-20	509	828
861-3	688	550	014-6	628	643	167-9	568	736	321-2	508	829-30
864-5	687	551-2	017-8	627	644-5	170-1	567	737-8	323-5	507	831
866-8	686	553	019-21	626	646	172-4	566	739	326-7	506	832-3
869-71	685	554-5	022-3	625	647-8	175-7	565	740-1	328-30	505	834
872-3	684	556-7	024-6	624	649	178-9	564	742-3	331-3	504	835-6
874-6	683	558	027-8	623	650-1	180-2	563	744	334-5	503	837-8
877-8	682	559-60	029-31	622	652-3	183-4	562	745-6	336-8	502	839
879-81	681	561	032-4	621	654	185-7	561	747	339-40	501	840-1
882-3	680	562-3	035-6	620	655-6	188-9	560	748-9	341-3	500	842
884-6	679	564	037-9	619	657	190-2	559	750	344-5	499	843-4
887-8	678	565-6	040-1	618	658-9	193-4	558	751-2	346-8	498	845
889-91	677	567	042-4	617	660	195-7	557	753	349-50	497	846-7
892-3	676	568-9	045-6	616	661-2	198-200	556	754-5	351-3	496	848-9
894-6	675	570	047-9	615	663	201-2	555	756-7	354-6	495	850
897-9	674	571-2	050-1	614	664-5	203-5	554	758	357-8	494	851-2
900-1	673	573-4	052-4	613	666	206-7	553	759-60	359-61	493	853
902-4	672	575	055-7	612	667-8	208-10	552	761	362-3	492	854-5
905-6	671	576-7	058-9	611	669-70	211-2	551	762-3	364-6	491	856
907-9	670	578	060-2	610	671	213-5	550	764	367-8	490	857-8
910-1	669	579-80	063-4	609	672-3	216-7	549	765-6	369-71	489	859
912-4	668	581	065-7	608	674	218-20	548	767	372-4	488	860-1
915-6	667	582-3	068-9	607	675-6	221-3	547	768-9	375-6	487	862-3
917-9	666	584	070-2	606	677	224-5	546	770-1	377-9	486	864
920-1	665	585-6	073-4	605	678-9	226-8	545	772	380-1	485	865-6
922-4	664	587	075-7	604	680	229-30	544	773-4	382-4	484	867
925-7	663	588-9	078-9	603	681-2	231-3	543	775	385-6	483	868-9
928-9	662	590-1	080-2	602	683-4	234-5	542	776-7	387-9	482	870
930-2	661	592	083-5	601	685	236-8	541	778	390-1	481	871-2
933-4	660	593-4	086-7	600	686-7	239-40	540	779-80	392-4	480	873-4
935-7	659	595	088-90	599	688	241-3	539	781	395-7	479	875
938-9	658	596-7	091-2	598	689-90	244-6	538	782-3	398-9	478	876-7
940-2	657	598	093-5	597	691	247-8	537	784-5	400-2	477	878
943-4	656	599-600	096-7	596	692-3	249-51	536	786	403-4	476	879-80
945-7	655	601	098-100	595	694	252-3	535	787-8	405-7	475	881
948-9	654	602-3	101-2	594	695-6	254-6	534	789	408-9	474	882-3
950-2	653	604-5	103-5	593	697	257-8	533	790-1	410-2	473	884
953-5	652	606	106-8	592	698-9	259-61	532	792	413-5	472	885-6
956-7	651	607-8	109-10	591	700-1	262-3	531	793-4	416-7	471	887-8
958-60	650	609	111-3	590	702	264-6	530	795	418-20	470	889
961-2	649	610-1	114-5	589	703-4	267-9	529	796-7	421-2	469	890-1
963-5	648	612	116-8	588	705	270-1	528	798-9	423-5	468	892
966-7	647	613-4	119-20	587	706-7	272-4	527	800	426-7	467	893-4
968-70	646	615	121-3	586	708	275-6	526	801-2	428-30	466	895
971-2	645	616-7	124-5	585	709-10	277-9	525	803	431-2	465	896-7
973-5	644	618	126-8	584	711	280-1	524	804-5	433-5	464	898-9
976-7	643	619-20	129-31	583	712-3	282-4	523	806	436-8	463	900
978-80	642	621-3	132-3	582	714-5	285-6	522	807-8	439-40	462	901-2
981-3	641	623	134-6	581	716	287-9	521	809-10	441-3	461	903
984-5	640	624-5	137-8	580	717-8	290-2	520	811	444-5	460	904-5
0.18	0.21	0.40	0.19	0.21	0.40	0.19	0.21	0.40	0.19	0.21	0.40
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\log a - \log b = D_a; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = D_s; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 0.19446 \downarrow \\ 0.20064 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.21459 \uparrow \\ 0.21220 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.40906 \downarrow \\ 0.41283 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.19	0.21	0.40	0.19	0.21	0.41	0.19	0.21	0.41	0.19	0.21	0.41
446-8	459	906	600-2	399	000	755-6	339	094-5	909-11	279	189-90
449-50	458	907-8	603-4	398	001-2	757-9	338	096	912-4	278	191
451-3	457	909	605-7	397	003-4	760-1	337	097-8	915-6	277	192-3
454-6	456	910-1	608-10	396	005	762-4	336	099-100	917-9	276	194
457-8	455	912-3	611-2	395	006-7	765-7	335	101	920-1	275	195-6
459-61	454	914	613-5	394	008	768-9	334	102-3	922-4	274	197
462-3	453	915-6	616-7	393	009-10	770-2	333	104	925-7	273	198-9
464-6	452	917	618-20	392	011	773-4	332	105-6	928-9	272	200-1
467-8	451	918-9	621-2	391	012-3	775-7	331	107	930-2	271	202
469-71	450	920	623-5	390	014-5	778-80	330	108-9	933-4	270	203-4
472-4	449	921-2	626-8	389	016	781-2	329	110-1	935-7	269	205
475-6	448	923-4	629-30	388	017-8	783-5	328	112	938-9	268	206-7
477-9	447	925	631-3	387	019	786-7	327	113-4	940-2	267	208-9
480-1	446	926-7	634-5	386	020-1	788-90	326	115	943-5	266	210
482-4	445	928	636-8	385	022	791-2	325	116-7	946-7	265	211-2
485-6	444	929-30	639-41	384	023-4	793-5	324	118	948-50	264	213
487-9	443	931	642-3	383	025-6	796-8	323	119-20	951-2	263	214-5
490-1	442	932-3	644-6	382	027	799-800	322	121-2	953-5	262	216
492-4	441	934-5	647-8	381	028-9	801-3	321	123	956-8	261	217-8
495-7	440	936	649-51	380	030	804-5	320	124-5	959-60	260	219-20
498-9	439	937-8	652-3	379	031-2	806-8	319	126	961-3	259	221
500-2	438	939	654-6	378	033	809-10	318	127-8	964-5	258	222-3
503-4	437	940-1	657-8	377	034-5	811-3	317	129-30	966-8	257	224
505-7	436	942	659-61	376	036-7	814-6	316	131	969-70	256	225-6
508-9	435	943-4	662-4	375	038	817-8	315	132-3	971-3	255	227-8
510-2	434	945-6	665-6	374	039-40	819-21	314	134	974-6	254	229
513-5	433	947	667-9	373	041	822-3	313	135-6	977-8	253	230-1
516-7	432	948-9	670-1	372	042-3	824-6	312	137	979-81	252	232
518-20	431	950	672-4	371	044	827-8	311	138-9	982-3	251	233-4
521-2	430	951-2	675-7	370	045-6	829-31	310	140-1	984-6	250	235
523-5	429	953	678-9	369	047-8	832-4	309	142	987-9	249	236-7
526-7	428	954-5	680-2	368	049	835-6	308	143-4	990-1	248	238-9
528-30	427	956	683-4	367	050-1	837-9	307	145	992-4	247	240
531-3	426	957-8	685-7	366	052	840-1	306	146-7	995-6	246	241-2
534-5	425	959-60	688-9	365	053-4	842-4	305	148	997-9	245	243
536-8	424	961	690-2	364	055	845-7	304	149-50	*000-1	244	244-5
539-40	423	962-3	693-5	363	056-7	848-9	303	151-2	002-4	243	246-7
541-3	422	964	696-7	362	058-9	850-2	302	153	005-7	242	248
544-5	421	965-6	698-700	361	060	853-4	301	154-5	008-9	241	249-50
546-8	420	967	701-2	360	061-2	855-7	300	156	010-2	240	251
549-51	419	968-9	703-5	359	063	858-9	299	157-8	013-4	239	252-3
552-3	418	970-1	706-7	358	064-5	860-2	298	159-60	015-7	238	254
554-6	417	972	708-10	357	066	863-5	297	161	018-20	237	255-6
557-8	416	973-4	711-3	356	067-8	866-7	296	162-3	021-2	236	257-8
559-61	415	975	714-5	355	069-70	868-70	295	164	023-5	235	259
562-3	414	976-7	716-8	354	071	871-2	294	165-6	026-7	234	260-1
564-6	413	978	719-20	353	072-3	873-5	293	167	028-30	233	262
567-9	412	979-80	721-3	352	074	876-7	292	168-9	031-2	232	263-4
570-1	411	981-2	724-5	351	075-6	878-80	291	170-1	033-5	231	265-6
572-4	410	983	726-8	350	077	881-3	290	172	036-8	230	267
575-6	409	984-5	729-31	349	078-9	884-5	289	173-4	039-40	229	268-9
577-9	408	986	732-3	348	080-1	886-8	288	175	041-3	228	270
580-1	407	987-8	734-6	347	082	889-90	287	176-7	044-5	227	271-2
582-4	406	989	737-8	346	083-4	891-3	286	178	046-8	226	273-4
585-6	405	990-1	739-41	345	085	894-6	285	179-80	049-51	225	275
587-9	404	992-3	742-3	344	086-7	897-8	284	181-2	052-3	224	276-7
590-2	403	994	744-6	343	088-9	899-901	283	183	054-6	223	278
593-4	402	995-6	747-9	342	090	902-3	282	184-5	057-8	222	279-80
595-7	401	997	750-1	341	091-2	904-6	281	186	059-61	221	281
598-9	400	998-9	752-4	340	093	907-8	280	187-8	062-4	220	282-3
0.19	0.21	0.40	0.19	0.21	0.41	0.19	0.21	0.41	0.20	0.21	0.41
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$D_a \begin{cases} 0.20065 \downarrow \\ 0.20687 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.21219 \uparrow \\ 0.20980 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.41284 \downarrow \\ 0.41667 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
0.20	0.21	0.41	0.20	0.21	0.41	0.20	0.21	0.41	0.20	0.21	0.41
065-6	219	284-5	220-2	159	379-80	376-7	099	475-6	532-3	039	571-2
067-9	218	286	223-4	158	381-2	378-80	098	477	534-6	038	573
070-1	217	287-8	225-7	157	383	381-2	097	478-9	537-9	037	574-5
072-4	216	289	228-9	156	384-5	383-5	096	480-1	540-1	036	576-7
075-7	215	290-1	230-2	155	386	386-8	095	482	542-4	035	578
078-9	214	292-3	233-4	154	387-8	389-90	094	483-4	545-6	034	579-80
080-2	213	294	235-7	153	389-90	391-3	093	485	547-9	033	581-2
083-4	212	295-6	238-40	152	391	394-5	092	486-7	550-2	032	583
085-7	211	297	241-2	151	392-3	396-8	091	488-9	553-4	031	584-5
088-9	210	298-9	243-5	150	394	399-401	090	490	555-7	030	586
090-2	209	300	246-7	149	395-6	402-3	089	491-2	558-9	029	587-8
093-5	208	301-2	248-50	148	397-8	404-6	088	493	560-2	028	589-90
096-7	207	303-4	251-3	147	399	407-8	087	494-5	563-5	027	591
098-100	206	305	254-5	146	400-1	409-11	086	496-7	566-7	026	592-3
101-2	205	306-7	256-8	145	402	412-4	085	498	568-70	025	594
103-5	204	308	259-60	144	403-4	415-6	084	499-500	571-2	024	595-6
106-8	203	309-10	261-3	143	405-6	417-9	083	501	573-5	023	597-8
109-10	202	311-2	264-6	142	407	420-1	082	502-3	576-8	022	599
111-3	201	313	267-8	141	408-9	422-4	081	504-5	579-80	021	600-1
114-5	200	314-5	269-71	140	410	425-7	080	506	581-3	020	602
116-8	199	316	272-3	139	411-2	428-9	079	507-8	584-5	019	603-4
119-20	198	317-8	274-6	138	413-4	430-2	078	509	586-8	018	605-6
121-3	197	319-20	277-9	137	415	433-4	077	510-1	589-91	017	607
124-6	196	321	280-1	136	416-7	435-7	076	512-3	592-3	016	608-9
127-8	195	322-3	282-4	135	418	438-40	075	514	594-6	015	610
129-31	194	324	285-6	134	419-20	441-2	074	515-6	597-9	014	611-2
132-3	193	325-6	287-9	133	421	443-5	073	517	600-1	013	613-4
134-6	192	327-8	290-2	132	422-3	446-7	072	518-9	602-4	012	615
137-9	191	329	293-4	131	424-5	448-50	071	520-1	605-6	011	616-7
140-1	190	330-1	295-7	130	426	451-3	070	522	607-9	010	618
142-4	189	332	298-9	129	427-8	454-5	069	523-4	610-2	009	619-20
145-6	188	333-4	300-2	128	429	456-8	068	525	613-4	008	621-2
147-9	187	335	303-5	127	430-1	459-60	067	526-7	615-7	007	623
150-2	186	336-7	306-7	126	432-3	461-3	066	528-9	618-9	006	624-5
153-4	185	338-9	308-10	125	434	464-6	065	530	620-2	005	626
155-7	184	340	311-2	124	435-6	467-8	064	531-2	623-5	004	627-8
158-9	183	341-2	313-5	123	437	469-71	063	533	626-7	003	629-30
160-2	182	343	316-8	122	438-9	472-4	062	534-5	628-30	002	631
163-5	181	344-5	319-20	121	440-1	475-6	061	536-7	631-2	001	632-3
166-7	180	346-7	321-3	120	442	477-9	060	538	633-5	000	634-5
168-70	179	348	324-5	119	443-4	480-1	059	539-40	636-8	*999	636
171-2	178	349-50	326-8	118	445	482-4	058	541	639-40	998	637-8
173-5	177	351	329-31	117	446-7	485-7	057	542-3	641-3	997	639
176-7	176	352-3	332-3	116	448-9	488-9	056	544-5	644-5	996	640-1
178-80	175	354-5	334-6	115	450	490-2	055	546	646-8	995	642-3
181-3	174	356	337-8	114	451-2	493-4	054	547-8	649-51	994	644
184-5	173	357-8	339-41	113	453	495-7	053	549	652-3	993	645-6
186-8	172	359	342-3	112	454-5	498-500	052	550-1	654-6	992	647
189-90	171	360-1	344-6	111	456-7	501-2	051	552-3	657-9	991	648-9
191-3	170	362-3	347-9	110	458	503-5	050	554	660-1	990	650-1
194-6	169	364	350-1	109	459-60	506-7	049	555-6	662-4	989	652
197-8	168	365-6	352-4	108	461	508-10	048	557	665-6	988	653-4
199-201	167	367	355-6	107	462-3	511-3	047	558-9	667-9	987	655
202-3	166	368-9	357-9	106	464-5	514-5	046	560-1	670-2	986	656-7
204-6	165	370	360-2	105	466	516-8	045	562	673-4	985	658-9
207-9	164	371-2	363-4	104	467-8	519-20	044	563-4	675-7	984	660
210-1	163	373-4	365-7	103	469	521-3	043	565	678-9	983	661-2
212-4	162	375	368-9	102	470-1	524-6	042	566-7	680-2	982	663
215-6	161	376-7	370-2	101	472-3	527-8	041	568-9	683-5	981	664-5
217-9	160	378	373-5	100	474	529-31	040	570	686-7	980	666-7
0.20	0.21	0.41	0.20	0.21	0.41	0.20	0.21	0.41	0.20	0.20	0.41
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\log a - \log b = D_a; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = D_s; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

Da $\left\{ \begin{array}{l} 0.20688 \downarrow \\ 0.21316 \downarrow \end{array} \right.$

Ds $\left\{ \begin{array}{l} 0.20979 \uparrow \\ 0.20740 \uparrow \end{array} \right.$

Ds $\left\{ \begin{array}{l} 0.41668 \downarrow \\ 0.42056 \downarrow \end{array} \right.$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.20	0.20	0.41	0.20	0.20	0.41	0.21	0.20	0.41	0.21	0.20	0.41
688-90	979	668	845-7	919	764-5	002-4	859	862	160-1	799	959-60
691-2	978	669-70	848-9	918	766-7	005-6	858	863-4	162-4	798	961
693-5	977	671-2	850-2	917	768	007-9	857	865	165-7	797	962-3
696-8	976	673	853-4	916	769-70	010-2	856	866-7	168-9	796	964-5
699-700	975	674-5	855-7	915	771-2	013-4	855	868-9	170-2	795	966
701-3	974	676	858-60	914	773	015-7	854	870	173-4	794	967-8
704-5	973	677-8	861-2	913	774-5	018-9	853	871-2	175-7	793	969-70
706-8	972	679-80	863-5	912	776	020-2	852	873-4	178-80	792	971
709-11	971	681	866-8	911	777-8	023-5	851	875	181-2	791	972-3
712-3	970	682-3	869-70	910	779-80	026-7	850	876-7	183-5	790	974
714-6	969	684	871-3	909	781	028-30	849	878	186-8	789	975-6
717-9	968	685-6	874-5	908	782-3	031-3	848	879-80	189-90	788	977-8
720-1	967	687-8	876-8	907	784-5	034-5	847	881-2	191-3	787	979
722-4	966	689	879-81	906	786	036-8	846	883	194-5	786	980-1
725-6	965	690-1	882-3	905	787-8	039-40	845	884-5	196-8	785	982-3
727-9	964	692	884-6	904	789	041-3	844	886-7	199-201	784	984
730-2	963	693-4	887-8	903	790-1	044-6	843	888	202-3	783	985-6
733-4	962	695-6	889-91	902	792-3	047-8	842	889-90	204-6	782	987
735-7	961	697	892-4	901	794	049-51	841	891	207-9	781	988-9
738-9	960	698-9	895-6	900	795-6	052-4	840	892-3	210-1	780	990-1
740-2	959	700-1	897-9	899	797	055-6	839	894-5	212-4	779	992
743-5	958	702	900-2	898	798-9	057-9	838	896	215-6	778	993-4
746-7	957	703-4	903-4	897	800-1	060-1	837	897-8	217-9	777	995-6
748-50	956	705	905-7	896	802	062-4	836	899-900	220-2	776	997
751-3	955	706-7	908-9	895	803-4	065-7	835	901	223-4	775	998-9
754-5	954	708-9	910-2	894	805-6	068-9	834	902-3	225-7	774	*000
756-8	953	710	913-5	893	807	070-2	833	904	228-30	773	001-2
759-60	952	711-2	916-7	892	808-9	073-5	832	905-6	231-2	772	003-4
761-3	951	713	918-20	891	810	076-7	831	907-8	233-5	771	005
764-6	950	714-5	921-3	890	811-2	078-80	830	909	236-7	770	006-7
767-8	949	716-7	924-5	889	813-4	081-2	829	910-1	238-40	769	008-9
769-71	948	718	926-8	888	815	083-5	828	912-3	241-3	768	010
772-3	947	719-20	929-30	887	816-7	086-8	827	914	244-5	767	011-2
774-6	946	721-2	931-3	886	818	089-90	826	915-6	246-8	766	013-4
777-9	945	723	934-6	885	819-20	091-3	825	917	249-51	765	015
780-1	944	724-5	937-8	884	821-2	094-6	824	918-9	252-3	764	016-7
782-4	943	726	939-41	883	823	097-8	823	920-1	254-6	763	018
785-6	942	727-8	942-3	882	824-5	099-101	822	922	257-9	762	019-20
787-9	941	729-30	944-6	881	826-7	102-3	821	923-4	260-1	761	021-2
790-2	940	731	947-9	880	828	104-6	820	925-6	262-4	760	023
793-4	939	732-3	950-1	879	829-30	107-9	819	927	265-6	759	024-5
795-7	938	734	952-4	878	831	110-1	818	928-9	267-9	758	026-7
798-800	937	735-6	955-7	877	832-3	112-4	817	930	270-2	757	028
801-2	936	737-8	958-9	876	834-5	115-7	816	931-2	273-4	756	029-30
803-5	935	739	960-2	875	836	118-9	815	933-4	275-7	755	031
806-7	934	740-1	963-4	874	837-8	120-2	814	935	278-80	754	032-3
808-10	933	742	965-7	873	839-40	123-4	813	936-7	281-2	753	034-5
811-3	932	743-4	968-70	872	841	125-7	812	938-9	283-5	752	036
814-5	931	745-6	971-2	871	842-3	128-30	811	940	286-8	751	037-8
816-8	930	747	973-5	870	844	131-2	810	941-2	289-90	750	039-40
819-20	929	748-9	976-8	869	845-6	133-5	809	943	291-3	749	041
821-3	928	750-1	979-80	868	847-8	136-8	808	944-5	294-5	748	042-3
824-6	927	752	981-3	867	849	139-40	807	946-7	296-8	747	044-5
827-8	926	753-4	984-5	866	850-1	141-3	806	948	299-301	746	046
829-31	925	755	986-8	865	852-3	144-5	805	949-50	302-3	745	047-8
832-4	924	756-7	989-91	864	854	146-8	804	951-2	304-6	744	049
835-6	923	758-9	992-3	863	855-6	149-51	803	953	307-9	743	050-1
837-9	922	760	994-6	862	857	152-3	802	954-5	310-1	742	052-3
840-1	921	761-2	*997-9	861	858-9	154-6	801	956	312-4	741	054
842-4	920	763	*000-1	860	860-1	157-9	800	957-8	315-6	740	055-6
0.20	0.20	0.41	0.21	0.20	0.41	0.21	0.20	0.41	0.21	0.20	0.42
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$\log a - \log b = \text{Da};$ $\log a + A = \log (a + b)$
 $\log a - \log b = \text{Ds};$ $\log a - S = \log (a - b)$

$$Da \begin{cases} 0.21317 \downarrow \\ 0.21951 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.20739 \uparrow \\ 0.20500 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.42057 \downarrow \\ 0.42451 \downarrow \end{cases}$$

Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds
0.21	0.20	0.42	0.21	0.20	0.42	0.21	0.20	0.42	0.21	0.20	0.42	0.21	0.20	0.42	0.21
317-9	739	057-8	476-7	679	155-6	634-6	619	254	793-5	559	353				
320-2	738	059	478-80	678	157	637-9	618	255-6	796-7	558	354-5				
323-4	737	060-1	481-3	677	158-9	640-1	617	257-8	798-800	557	356-7				
325-7	736	062-3	484-5	676	160-1	642-4	616	259	801-3	556	358				
328-30	735	064	486-8	675	162	645-6	615	260-1	804-5	555	359-60				
331-2	734	065-6	489-91	674	163-4	647-9	614	262-3	806-8	554	361-2				
333-5	733	067	492-3	673	165-6	650-2	613	264	809-11	553	363				
336-8	732	068-9	494-6	672	167	653-4	612	265-6	812-3	552	364-5				
339-40	731	070-1	497-8	671	168-9	655-7	611	267-8	814-6	551	366-7				
341-3	730	072	499-501	670	170-1	658-60	610	269	817-9	550	368				
344-5	729	073-4	502-4	669	172	661-2	609	270-1	820-1	549	369-70				
346-8	728	075-6	505-6	668	173-4	663-5	608	272	822-4	548	371				
349-51	727	077	507-9	667	175	666-8	607	273-4	825-7	547	372-3				
352-3	726	078-9	510-2	666	176-7	669-70	606	275-6	828-9	546	374-5				
354-6	725	080	513-4	665	178-9	671-3	605	277	830-2	545	376				
357-9	724	081-2	515-7	664	180	674-6	604	278-9	833-5	544	377-8				
360-1	723	083-4	518-20	663	181-2	677-8	603	280-1	836-7	543	379-80				
362-4	722	085	521-2	662	183-4	679-81	602	282	838-40	542	381				
365-7	721	086-7	523-5	661	185	682-4	601	283-4	841-3	541	382-3				
368-9	720	088-9	526-7	660	186-7	685-6	600	285-6	844-5	540	384-5				
370-2	719	090	528-30	659	188-9	687-9	599	287	846-8	539	386				
373-4	718	091-2	531-3	658	190	690-1	598	288-9	849-51	538	387-8				
375-7	717	093-4	534-5	657	191-2	692-4	597	290-1	852-3	537	389-90				
378-80	716	095	536-8	656	193-4	695-7	596	292	854-6	536	391				
381-2	715	096-7	539-41	655	195	698-9	595	293-4	857-8	535	392-3				
383-5	714	098	542-3	654	196-7	700-2	594	295-6	859-61	534	394-5				
386-8	713	099-100	544-6	653	198	703-5	593	297	862-4	533	396				
389-90	712	101-2	547-9	652	199-200	706-7	592	298-9	865-6	532	397-8				
391-3	711	103	550-1	651	201-2	708-10	591	300	867-9	531	399-400				
394-6	710	104-5	552-4	650	203	711-3	590	301-2	870-2	530	401				
397-8	709	106-7	555-7	649	204-5	714-5	589	303-4	873-4	529	402-3				
399-401	708	108	558-9	648	206-7	716-8	588	305	875-7	528	404-5				
402-3	707	109-10	560-2	647	208	719-21	587	306-7	878-80	527	406				
404-6	706	111-2	563-4	646	209-10	722-3	586	308-9	881-2	526	407-8				
407-9	705	113	565-7	645	211-2	724-6	585	310	883-5	525	409-10				
410-1	704	114-5	568-70	644	213	727-9	584	311-2	886-8	524	411				
412-4	703	116	571-2	643	214-5	730-1	583	313-4	889-90	523	412-3				
415-7	702	117-8	573-5	642	216-7	732-4	582	315	891-3	522	414				
418-9	701	119-20	576-8	641	218	735-6	581	316-7	894-6	521	415-6				
420-2	700	121	579-80	640	219-20	737-9	580	318-9	897-8	520	417-8				
423-5	699	122-3	581-3	639	221	740-2	579	320	899-901	519	419				
426-7	698	124-5	584-6	638	222-3	743-4	578	321-2	902-4	518	420-1				
428-30	697	126	587-8	637	224-5	745-7	577	323-4	905-6	517	422-3				
431-2	696	127-8	589-91	636	226	748-50	576	325	907-9	516	424				
433-5	695	129-30	592-4	635	227-8	751-2	575	326-7	910-2	515	425-6				
436-8	694	131	595-6	634	229-30	753-5	574	328-9	913-4	514	427-8				
439-40	693	132-3	597-9	633	231	756-8	573	330	915-7	513	429				
441-3	692	134	600-1	632	232-3	759-60	572	331-2	918-20	512	430-1				
444-6	691	135-6	602-4	631	234-5	761-3	571	333	921-2	511	432-3				
447-8	690	137-8	605-7	630	236	764-6	570	334-5	923-5	510	434				
449-51	689	139	608-9	629	237-8	767-8	569	336-7	926-8	509	435-6				
452-4	688	140-1	610-2	628	239-40	769-71	568	338	929-30	508	437-8				
455-6	687	142-3	613-5	627	241	772-4	567	339-40	931-3	507	439				
457-9	686	144	616-7	626	242-3	775-6	566	341-2	934-5	506	440-1				
460-1	685	145-6	618-20	625	244-5	777-9	565	343	936-8	505	442-3				
462-4	684	147-8	621-3	624	246	780-2	564	344-5	939-41	504	444				
465-7	683	149	624-5	623	247-8	783-4	563	346-7	942-3	503	445-6				
468-9	682	150-1	626-8	622	249	785-7	562	348	944-6	502	447-8				
470-2	681	152-3	629-31	621	250-1	788-9	561	349-50	947-9	501	449				
473-5	680	154	632-3	620	252-3	790-2	560	351-2	950-1	500	450-1				
0.21	0.20	0.42	0.21	0.20	0.42	0.21	0.20	0.42	0.21	0.20	0.42	0.21	0.20	0.42	0.21
Da	A	Ds	Da	A	Ds	Da	A	Ds	Da	A	Ds	Da	A	Ds	Da

$$\log a - \log b = Da;$$

$$\log a - \log b = Ds;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 0.21952 \downarrow \\ 0.22592 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.20499 \uparrow \\ 0.20260 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.42452 \downarrow \\ 0.42852 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.21	0.20	0.42	0.22	0.20	0.42	0.22	0.20	0.42	0.22	0.20	0.42
952-4	499	452-3	112-4	439	552	272-4	379	652	432-4	319	752-3
955-7	498	454	115-6	438	553-4	275-6	378	653-4	435-7	318	754
958-9	497	455-6	117-9	437	555-6	277-9	377	655-6	438-40	317	755-6
960-2	496	457-8	120-2	436	557	280-2	376	657	441-2	316	757-8
963-5	495	459	123-4	435	558-9	283-4	375	658-9	443-5	315	759
966-7	494	460-1	125-7	434	560-1	285-7	374	660-1	446-8	314	760-1
968-70	493	462-3	128-30	433	562	288-90	373	662	449-50	313	762-3
971-3	492	464	131-2	432	563-4	291-2	372	663-4	451-3	312	764
974-5	491	465-6	133-5	431	565-6	293-5	371	665-6	454-6	311	765-6
976-8	490	467-8	136-8	430	567	296-8	370	667	457-8	310	767-8
979-81	489	469	139-40	429	568-9	299-300	369	668-9	459-61	309	769
982-3	488	470-1	141-3	428	570-1	301-3	368	670-1	462-4	308	770-1
984-6	487	472	144-6	427	572	304-6	367	672	465-6	307	772-3
987-9	486	473-4	147-8	426	573-4	307-8	366	673-4	467-9	306	774
990-1	485	475-6	149-51	425	575-6	309-11	365	675-6	470-2	305	775-6
992-4	484	477	152-4	424	577	312-4	364	677	473-4	304	777-8
995-7	483	478-9	155-6	423	578-9	315-7	363	678-9	475-7	303	779
998-9	482	480-1	157-9	422	580-1	318-9	362	680-1	478-80	302	780-1
* 000-2	481	482	160-2	421	582	320-2	361	682	481-2	301	782-3
003-5	480	483-4	163-4	420	583-4	323-5	360	683-4	483-5	300	784-5
006-7	479	485-6	165-7	419	585-6	326-7	359	685-6	486-8	299	786
008-10	478	487	168-70	418	587	328-30	358	687	489-90	298	787-8
011-3	477	488-9	171-2	417	588-9	331-3	357	688-9	491-3	297	789-90
014-5	476	490-1	173-5	416	590-1	334-5	356	690-1	494-6	296	791
016-8	475	492	176-8	415	592	336-8	355	692	497-8	295	792-3
019-21	474	493-4	179-80	414	593-4	339-41	354	693-4	499-501	294	794-5
022-3	473	495-6	181-3	413	595-6	342-3	353	695-6	502-4	293	796
024-6	472	497	184-6	412	597	344-6	352	697	505-6	292	797-8
027-9	471	498-9	187-8	411	598-9	347-9	351	698-9	507-9	291	799-800
030-1	470	500-1	189-91	410	600-1	350-1	350	700-1	510-2	290	801
032-4	469	502	192-4	409	602	352-4	349	702	513-4	289	802-3
035-7	468	503-4	195-6	408	603-4	355-7	348	703-4	515-7	288	804-5
038-9	467	505-6	197-9	407	605-6	358-9	347	705-6	518-20	287	806
040-2	466	507	200-2	406	607	360-2	346	707	521-3	286	807-8
043-5	465	508-9	203-4	405	608-9	363-5	345	708-9	524-5	285	809-10
046-7	464	510-1	205-7	404	610-1	366-7	344	710-11	526-8	284	811
048-50	463	512	208-10	403	612	368-70	343	712	529-31	283	812-3
051-3	462	513-4	211-2	402	613-4	371-3	342	713-4	532-3	282	814-5
054-5	461	515-6	213-5	401	615-6	374-5	341	715-6	534-6	281	816
056-8	460	517	216-8	400	617	376-8	340	717	537-9	280	817-8
059-60	459	518-9	219-20	399	618-9	379-81	339	718-9	540-1	279	819-20
061-3	458	520-1	221-3	398	620-1	382-3	338	720-1	542-4	278	821
064-6	457	522	224-6	397	622	384-6	337	722	545-7	277	822-3
067-8	456	523-4	227-8	396	623-4	387-9	336	723-4	548-9	276	824-5
069-71	455	525-6	229-31	395	625-6	390-1	335	725-6	550-2	275	826-7
072-4	454	527	232-4	394	627	392-4	334	727-8	553-5	274	828
075-6	453	528-9	235-6	393	628-9	395-7	333	729	556-7	273	829-30
077-9	452	530-1	237-9	392	630-1	398-9	332	730-1	558-60	272	831-2
080-2	451	532	240-2	391	632	400-2	331	732-3	561-3	271	833
083-4	450	533-4	243-4	390	633-4	403-5	330	734	564-5	270	834-5
085-7	449	535-6	245-7	389	635-6	406-7	329	735-6	566-8	269	836-7
088-90	448	537	248-50	388	637	408-10	328	737-8	569-71	268	838
091-2	447	538-9	251-2	387	638-9	411-3	327	739	572-3	267	839-40
093-5	446	540-1	253-5	386	640-1	414-5	326	740-1	574-6	266	841-2
096-8	445	542	256-8	385	642	416-8	325	742-3	577-9	265	843
099-100	444	543-4	259-60	384	643-4	419-21	324	744	580-2	264	844-5
101-3	443	545-6	261-3	383	645-6	422-3	323	745-6	583-4	263	846-7
104-6	442	547	264-6	382	647	424-6	322	747-8	585-7	262	848
107-8	441	548-9	267-8	381	648-9	427-9	321	749	588-90	261	849-50
109-11	440	550-1	269-71	380	650-1	430-1	320	750-1	591-2	260	851-2
0.22	0.20	0.42	0.22	0.20	0.42	0.22	0.20	0.42	0.22	0.20	0.42
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\log a - \log b = D_a;$$

$$\log a - \log b = D_s;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 0.22593 \downarrow \\ 0.23239 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.20259 \uparrow \\ 0.20020 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.42853 \downarrow \\ 0.43259 \downarrow \end{cases}$$

D_a	A	S	D_s	D_a	A	S	D_s	D_a	A	S	D_s	D_a	A	S	D_s
0.22	0.20	0.42	0.22	0.20	0.42	0.22	0.20	0.43	0.23	0.20	0.43	0.22	0.20	0.42	0.23
593-5	259	853	754-6	199	954-5	916-8	139	055-6	078-9	079	157-8				
596-8	258	854-5	757-9	198	956	-919-20	138	057-8	080-2	078	159-60				
599-600	257	856-7	760-1	197	957-8	921-3	137	059	083-5	077	161				
601-3	256	858	762-4	196	959-60	924-6	136	060-1	086-8	076	162-3				
604-6	255	859-60	765-7	195	961	927-8	135	062-3	089-90	075	164-5				
607-8	254	861-2	768-9	194	962-3	929-31	134	064-5	091-3	074	166				
609-11	253	863-4	770-2	193	964-5	932-4	133	066	094-6	073	167-8				
612-4	252	865	773-5	192	966	935-6	132	067-8	097-8	072	169-70				
615-6	251	866-7	776-8	191	967-8	937-9	131	069-70	099-101	071	171-2				
617-9	250	868-9	779-80	190	969-70	940-2	130	071	102-4	070	173				
620-2	249	870	781-3	189	971	943-5	129	072-3	105-6	069	174-5				
623-4	248	871-2	784-6	188	972-3	946-7	128	074-5	107-9	068	176-7				
625-7	247	873-4	787-8	187	974-5	948-50	127	076	110-2	067	178				
628-30	246	875	789-91	186	976-7	951-3	126	077-8	113-5	066	179-80				
631-2	245	876-7	792-4	185	978	954-5	125	079-80	116-7	065	181-2				
633-5	244	878-9	795-6	184	979-80	956-8	124	081-2	118-20	064	183				
636-8	243	880	797-9	183	981-2	959-61	123	083	121-3	063	184-5				
639-41	242	881-2	800-2	182	983	962-3	122	084-5	124-5	062	186-7				
642-3	241	883-4	803-4	181	984-5	964-6	121	086-7	126-8	061	188-9				
644-6	240	885	805-7	180	986-7	967-9	120	088	129-31	060	190				
647-9	239	886-7	808-10	179	988	970-1	119	089-90	132-4	059	191-2				
650-1	238	888-9	811-3	178	989-90	972-4	118	091-2	135-6	058	193-4				
652-4	237	890	814-5	177	991-2	975-7	117	093	137-9	057	195				
655-7	236	891-2	816-8	176	993	978-80	116	094-5	140-2	056	196-7				
658-9	235	893-4	819-21	175	994-5	981-2	115	096-7	143-4	055	198-9				
660-2	234	895-6	822-3	174	996-7	983-5	114	098	145-7	054	200-1				
663-5	233	897	824-6	173	998	986-8	113	099-100	148-50	053	202				
666-7	232	898-9	827-9	172	999-43000	989-90	112	101-2	151-2	052	203-4				
668-70	231	900-1	830-1	171	001-2	991-3	111	103-4	153-5	051	205-6				
671-3	230	902	832-4	170	003-4	994-6	110	105	156-8	050	207				
674-5	229	903-4	835-7	169	005	997-8	109	106-7	159-61	049	208-9				
676-8	228	905-6	838-9	168	006-7	999-23001	108	108-9	162-3	048	210-1				
679-81	227	907	840-2	167	008-9	002-4	107	110	164-6	047	212				
682-3	226	908-9	843-5	166	010	005-7	106	111-2	167-9	046	213-4				
684-6	225	910-1	846-8	165	011-2	008-9	105	113-4	170-1	045	215-6				
687-9	224	912	849-50	164	013-4	010-2	104	115	172-4	044	217-8				
690-2	223	913-4	851-3	163	015	013-5	103	116-7	175-7	043	219				
693-4	222	915-6	854-6	162	016-7	016-7	102	118-9	178-9	042	220-1				
695-7	221	917	857-8	161	018-9	018-20	101	120-1	180-2	041	222-3				
698-700	220	918-9	859-61	160	020	021-3	100	122	183-5	040	224				
701-2	219	920-1	862-4	159	021-2	024-5	099	123-4	186-8	039	225-6				
703-5	218	922	865-6	158	023-4	026-8	098	125-6	189-90	038	227-8				
706-8	217	923-4	867-9	157	025-6	029-31	097	127	191-3	037	229-30				
709-10	216	925-6	870-2	156	027	032-4	096	128-9	194-6	036	231				
711-3	215	927-8	873-4	155	028-9	035-6	095	130-1	197-8	035	232-3				
714-6	214	929	875-7	154	030-1	037-9	094	132	199-201	034	234-5				
717-8	213	930-1	878-80	153	032	040-2	093	133-4	202-4	033	236				
719-21	212	932-3	881-3	152	033-4	043-4	092	135-6	205-7	032	237-8				
722-4	211	934	884-5	151	035-6	045-7	091	137-8	208-9	031	239-40				
725-6	210	935-6	886-8	150	037	048-50	090	139	210-2	030	241				
727-9	209	937-8	889-91	149	038-9	051-2	089	140-1	213-5	029	242-3				
730-2	208	939	892-3	148	040-1	053-5	088	142-3	216-7	028	244-5				
733-5	207	940-1	894-6	147	042-3	056-8	087	144	218-20	027	246-7				
736-7	206	942-3	897-9	146	044	059-61	086	145-6	221-3	026	248				
738-40	205	944	900-1	145	045-6	062-3	085	147-8	224-5	025	249-50				
741-3	204	945-6	902-4	144	047-8	064-6	084	149	226-8	024	251-2				
744-5	203	947-8	905-7	143	049	067-9	083	150-1	229-31	023	253				
746-8	202	949	908-9	142	050-1	070-1	082	152-3	232-4	022	254-5				
749-51	201	950-1	910-2	141	052-3	072-4	081	154-5	235-6	021	256-7				
752-3	200	952-3	913-5	140	054	075-7	080	156	237-9	020	258-9				
0.22	0.20	0.42	0.22	0.20	0.43	0.23	0.20	0.43	0.23	0.20	0.43	0.22	0.20	0.42	0.23
D_a	A	S	D_a	A	S	D_a	A	S	D_a	A	S	D_a	A	S	D_a

$$\log a - \log b = D_a; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = D_s; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

$$Da \begin{cases} 0.23240 \downarrow \\ 0.23892 \downarrow \end{cases}$$

$$Bs \begin{cases} 0.20019 \uparrow \\ 0.19780 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.43260 \downarrow \\ 0.43671 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.23	0.20	0.43	0.23	0.19	0.43	0.23	0.19	0.43	0.23	0.19	0.43
240-2	019	260	403-4	959	362-3	566-7	899	465-6	729-31	839	569
243-4	018	261-2	405-7	958	364-5	568-70	898	467-8	732-4	838	570-1
245-7	017	263-4	408-10	957	366	571-3	897	469	735-6	837	572-3
248-50	016	265	411-3	956	367-8	574-6	896	470-1	737-9	836	574-5
251-3	015	266-7	414-5	955	369-70	577-8	895	472-3	740-2	835	576
254-5	014	268-9	416-8	954	371	579-81	894	474-5	743-4	834	577-8
256-8	013	270	419-21	953	372-3	582-4	893	476	745-7	833	579-80
259-61	012	271-2	422-3	952	374-5	585-6	892	477-8	748-50	832	581
262-3	011	273-4	424-6	951	376-7	587-9	891	479-80	751-3	831	582-3
264-6	010	275-6	427-9	950	378	590-2	890	481	754-5	830	584-5
267-9	009	277	430-2	949	379-80	593-5	889	482-3	756-8	829	586-7
270-2	008	278-9	433-4	948	381-2	596-7	888	484-5	759-61	828	588
273-4	007	280-1	435-7	947	383	598-600	887	486-7	762-4	827	589-90
275-7	006	282	438-40	946	384-5	601-3	886	488	765-6	826	591-2
278-80	005	283-4	441-2	945	386-7	604-6	885	489-90	767-9	825	593-4
281-2	004	285-6	443-5	944	388-9	607-8	884	491-2	770-2	824	595
283-5	003	287-8	446-8	943	390	609-11	883	493	773-5	823	596-7
286-8	002	289	449-51	942	391-2	612-4	882	494-5	776-7	822	598-9
289-90	001	290-1	452-3	941	393-4	615-6	881	496-7	778-80	821	600
291-3	*000	292-3	454-6	940	395	617-9	880	498-9	781-3	820	601-2
294-6	999	294	457-9	939	396-7	620-2	879	500	784-5	819	603-4
297-9	998	295-6	460-1	938	398-9	623-5	878	501-2	786-8	818	605-6
300-1	997	297-8	462-4	937	400-1	626-7	877	503-4	789-91	817	607
302-4	996	299-300	465-7	936	402	628-30	876	505-6	792-4	816	608-9
305-7	995	301	468-70	935	403-4	631-3	875	507	795-6	815	610-1
308-9	994	302-3	471-2	934	405-6	634-5	874	508-9	797-9	814	612-3
310-2	993	304-5	473-5	933	407	636-8	873	510-1	800-2	813	614
313-5	992	306	476-8	932	408-9	639-41	872	512	803-4	812	615-6
316-8	991	307-8	479-80	931	410-1	642-4	871	513-4	805-7	811	617-8
319-20	990	309-10	481-3	930	412-3	645-6	870	515-6	808-10	810	619
321-3	989	311-12	484-6	929	414	647-9	869	517-8	811-3	809	620-1
324-6	988	313	487-9	928	415-6	650-2	868	519	814-5	808	622-3
327-8	987	314-5	490-1	927	417-8	653-5	867	520-1	816-8	807	624-5
329-31	986	316-7	492-4	926	419-20	656-7	866	522-3	819-21	806	626
332-4	985	318	495-7	925	421	658-60	865	524	822-4	805	627-8
335-7	984	319-20	498-9	924	422-3	661-3	864	525-6	825-6	804	629-30
338-9	983	321-2	500-2	923	424-5	664-5	863	527-8	827-9	803	631-2
340-2	982	323	503-5	922	426	666-8	862	529-30	830-2	802	633
343-5	981	324-5	506-8	921	427-8	669-71	861	531	833-5	801	634-5
346-7	980	326-7	509-10	920	429-30	672-4	860	532-3	836-7	800	636-7
348-50	979	328-9	511-3	919	431-2	675-6	859	534-5	838-40	799	638-9
351-3	978	330	514-6	918	433	677-9	858	536-7	841-3	798	640
354-6	977	331-2	517-8	917	434-5	680-2	857	538	844-5	797	641-2
357-8	976	333-4	519-21	916	436-7	683-5	856	539-40	846-8	796	643-4
359-61	975	335	522-4	915	438	686-7	855	541-2	849-51	795	645
362-4	974	336-7	525-7	914	439-40	688-90	854	543	852-4	794	646-7
365-6	973	338-9	528-9	913	441-2	691-3	853	544-5	855-6	793	648-9
367-9	972	340-1	530-2	912	443-4	694-5	852	546-7	857-9	792	650-1
370-2	971	342	533-5	911	445	696-8	851	548-9	860-2	791	652
373-5	970	343-4	536-8	910	446-7	699-701	850	550	863-5	790	653-4
376-7	969	345-6	539-40	909	448-9	702-4	849	551-2	866-7	789	655-6
378-80	968	347	541-3	908	450	705-6	848	553-4	868-70	788	657-8
381-3	967	348-9	544-6	907	451-2	707-9	847	555-6	871-3	787	659
384-5	966	350-1	547-8	906	453-4	710-2	846	557	874-6	786	660-1
386-8	965	352-3	549-51	905	455-6	713-5	845	558-9	877-8	785	662-3
389-91	964	354	552-4	904	457	716-7	844	560-1	879-81	784	664-5
392-4	963	355-6	555-7	903	458-9	718-20	843	562	882-4	783	666
395-6	962	357-8	558-9	902	460-1	721-3	842	563-4	885-6	782	667-8
397-9	961	359	560-2	901	462	724-5	841	565-6	887-9	781	669-70
400-2	960	360-1	563-5	900	463-4	726-8	840	567-8	890-2	780	671
0.23	0.19	0.43	0.23	0.19	0.43	0.23	0.19	0.43	0.23	0.19	0.43
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= Da; & \log a + A &= \log (a + b) \\ \log a - \log b &= Ds; & \log a - S &= \log (a - b) \end{aligned}$$

$$Da \begin{cases} 0.23893 \downarrow \\ 0.24551 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.19779 \uparrow \\ 0.19540 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.43672 \downarrow \\ 0.44091 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.23	0.19	0.43	0.24	0.19	0.43	0.24	0.19	0.43	0.24	0.19	0.43
893-5	779	672-3	057-9	719	777	222-4	659	881-2	387-9	599	986-7
896-7	778	674-5	060-2	718	778-9	225-6	658	883-4	390-1	598	988-9
898-900	777	676-7	063-4	717	780-1	227-9	657	885	392-4	597	990-1
901-3	776	678	065-7	716	782-3	230-2	656	886-7	395-7	596	992
904-6	775	679-80	068-70	715	784	233-4	655	888-9	398-400	595	993-4
907-8	774	681-2	071-3	714	785-6	235-7	654	890-1	401-2	594	995-6
909-11	773	683-4	074-5	713	787-8	238-40	653	892	403-5	593	997-8
912-4	772	685	076-8	712	789-90	241-3	652	893-4	406-8	592	999
915-7	771	686-7	079-81	711	791	244-5	651	895-6	409-11	591	* 000-1
918-9	770	688-9	082-4	710	792-3	246-8	650	897-8	412-3	590	002-3
920-2	769	690-1	085-6	709	794-5	249-51	649	899	414-6	589	004-5
923-5	768	692	087-9	708	796-7	252-4	648	900-1	417-9	588	006
926-7	767	693-4	090-2	707	798	255-6	647	902-3	420-2	587	007-8
928-30	766	695-6	093-5	706	799-800	257-9	646	904-5	423-4	586	009-10
931-3	765	697	096-7	705	801-2	260-2	645	906	425-7	585	011-2
934-6	764	698-9	098-100	704	803-4	263-5	644	907-8	428-30	584	013
937-8	763	700-1	101-3	703	805	266-7	643	909-10	431-3	583	014-5
939-41	762	702-3	104-5	702	806-7	268-70	642	911-2	434-5	582	016-7
942-4	761	704	106-8	701	808-9	271-3	641	913	436-8	581	018-9
945-7	760	705-6	109-11	700	810	274-6	640	914-5	439-41	580	020
948-9	759	707-8	112-4	699	811-2	277-8	639	916-7	442-4	579	021-2
950-2	758	709-10	115-6	698	813-4	279-81	638	918-9	445-6	578	023-4
953-5	757	711	117-9	697	815-6	282-4	637	920	447-9	577	025-6
956-8	756	712-3	120-2	696	817	285-7	636	921-2	450-2	576	027
959-60	755	714-5	123-5	695	818-9	288-9	635	923-4	453-5	575	028-9
961-3	754	716-7	126-7	694	820-1	290-2	634	925-6	456-7	574	030-1
964-6	753	718	128-30	693	822-3	293-5	633	927	458-60	573	032-3
967-9	752	719-20	131-3	692	824	296-8	632	928-9	461-3	572	034
970-1	751	721-2	134-6	691	825-6	299-300	631	930-1	464-6	571	035-6
972-4	750	723-4	137-8	690	827-8	301-3	630	932-3	467-8	570	037-8
975-7	749	725	139-41	689	829-30	304-6	629	934	469-71	569	039-40
978-9	748	726-7	142-4	688	831	307-9	628	935-6	472-4	568	041
980-2	747	728-9	145-7	687	832-3	310-1	627	937-8	475-7	567	042-3
983-5	746	730	148-9	686	834-5	312-4	626	939-40	478-9	566	044-5
986-8	745	731-2	150-2	685	836-7	315-7	625	941	480-2	565	046-7
989-90	744	733-4	153-5	684	838	318-20	624	942-3	483-5	564	048
991-3	743	735-6	156-8	683	839-40	321-2	623	944-5	486-8	563	049-50
994-6	742	737	159-60	682	841-2	323-5	622	946-7	489-90	562	051-2
* 997-9	741	738-9	161-3	681	843-4	326-8	621	948	491-3	561	053-4
000-1	740	740-1	164-6	680	845	329-31	620	949-50	494-6	560	055
002-4	739	742-3	167-9	679	846-7	332-3	619	951-2	497-9	559	056-7
005-7	738	744	170-1	678	848-9	334-6	618	953-4	500-1	558	058-9
008-10	737	745-6	172-4	677	850-1	337-9	617	955	502-4	557	060-1
011-2	736	747-8	175-7	676	852	340-2	616	956-7	505-7	556	062-3
013-5	735	749-50	178-80	675	853-4	343-4	615	958-9	508-10	555	064
016-8	734	751	181-2	674	855-6	345-7	614	960-1	511-3	554	065-6
019-21	733	752-3	183-5	673	857-8	348-50	613	962	514-5	553	067-8
022-3	732	754-5	186-8	672	859	351-3	612	963-4	516-8	552	069-70
024-6	731	756-7	189-91	671	860-1	354-5	611	965-6	519-21	551	071
027-9	730	758	192-3	670	862-3	356-8	610	967-8	522-4	550	072-3
030-1	729	759-60	194-6	669	864-5	359-61	609	969	525-6	549	074-5
032-4	728	761-2	197-9	668	866	362-4	608	970-1	527-9	548	076-7
035-7	727	763	200-2	667	867-8	365-6	607	972-3	530-2	547	078
038-40	726	764-5	203-4	666	869-70	367-9	606	974-5	533-5	546	079-80
041-2	725	766-7	205-7	665	871-2	370-2	605	976	536-7	545	081-2
043-5	724	768-9	208-10	664	873	373-5	604	977-8	538-40	544	083-4
046-8	723	770	211-3	663	874-5	376-7	603	979-80	541-3	543	085
049-51	722	771-2	214-5	662	876-7	378-80	602	981-2	544-6	542	086-7
052-3	721	773-4	216-8	661	878-9	381-3	601	983-4	547-8	541	088-9
054-6	720	775-6	219-21	660	880	384-6	600	985	549-51	540	090-1
0.24	0.19	0.43	0.24	0.19	0.43	0.24	0.19	0.43	0.24	0.19	0.44
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 0.24552 \downarrow \\ 0.25217 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.19539 \uparrow \\ 0.19300 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.44092 \downarrow \\ 0.44516 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
0.24	0.19	0.44	0.24	0.19	0.44	0.24	0.19	0.44	0.25	0.19	0.44
552-4	539	092	718-20	479	197-8	884-6	419	304	051-3	359	410-1
555-7	538	093-4	721-2	478	199-200	887-9	418	305-6	054-5	358	412-3
558-9	537	095-6	723-5	477	201-2	890-1	417	307-8	056-8	357	414-5
560-2	536	097-8	726-8	476	203-4	892-4	416	309-10	059-61	356	416
563-5	535	099	729-31	475	205	895-7	415	311-2	062-4	355	417-8
566-8	534	100-1	732-4	474	206-7	898-900	414	313	065-6	354	419-20
569-70	533	102-3	735-6	473	208-9	901-3	413	314-5	067-9	353	421-2
571-3	532	104-5	737-9	472	210-1	904-5	412	316-7	070-2	352	423-4
574-6	531	106-7	740-2	471	212	906-8	411	318-9	073-5	351	425
577-9	530	108	743-5	470	213-4	909-11	410	320	076-8	350	426-7
580-2	529	109-10	746-7	469	215-6	912-4	409	321-2	079-80	349	428-9
583-4	528	111-2	748-50	468	217-8	915-6	408	323-4	081-3	348	430-1
585-7	527	113-4	751-3	467	219	917-9	407	325-6	084-6	347	432
588-90	526	115	754-6	466	220-1	920-2	406	327-8	087-9	346	433-4
591-3	525	116-7	757-8	465	222-3	923-5	405	329	090-2	345	435-6
594-5	524	118-9	759-61	464	224-5	926-8	404	330-1	093-4	344	437-8
596-8	523	120-1	762-4	463	226-7	929-30	403	332-3	095-7	343	439-40
599-601	522	122	765-7	462	228	931-3	402	334-5	098-100	342	441
602-4	521	123-4	768-70	461	229-30	934-6	401	336	101-3	341	442-3
605-6	520	125-6	771-2	460	231-2	937-9	400	337-8	104-5	340	444-5
607-9	519	127-8	773-5	459	233-4	940-1	399	339-40	106-8	339	446-7
610-2	518	129	776-8	458	235	942-4	398	341-2	109-11	338	448
613-5	517	130-1	779-81	457	236-7	945-7	397	343	112-4	337	449-50
616-7	516	132-3	782-3	456	238-9	948-50	396	344-5	115-7	336	451-2
618-20	515	134-5	784-6	455	240-1	951-3	395	346-7	118-9	335	453-4
621-3	514	136	787-9	454	242	954-5	394	348-9	120-2	334	455-6
624-6	513	137-8	790-2	453	243-4	956-8	393	350-1	123-5	333	457
627-8	512	139-40	793-4	452	245-6	959-61	392	352	126-8	332	458-9
629-31	511	141-2	795-7	451	247-8	962-4	391	353-4	129-30	331	460-1
632-4	510	143-4	798-800	450	249-50	965-6	390	355-6	131-3	330	462-3
635-7	509	145	801-3	449	251	967-9	389	357-8	134-6	329	464-5
638-40	508	146-7	804-6	448	252-3	970-2	388	359	137-9	328	466
641-2	507	148-9	807-8	447	254-5	973-5	387	360-1	140-2	327	467-8
643-5	506	150-1	809-11	446	256-7	976-8	386	362-3	143-4	326	469-70
646-8	505	152	812-4	445	258	979-80	385	364-5	145-7	325	471-2
649-51	504	153-4	815-7	444	259-60	981-3	384	366-7	148-50	324	473
652-3	503	155-6	818-9	443	261-2	984-6	383	368	151-3	323	474-5
654-6	502	157-8	820-2	442	263-4	987-9	382	369-70	154-6	322	476-7
657-9	501	159	823-5	441	265	990-1	381	371-2	157-8	321	478-9
660-2	500	160-1	826-8	440	266-7	992-4	380	373-4	159-61	320	480-1
663-4	499	162-3	829-30	439	268-9	995-7	379	375	162-4	319	482
665-7	498	164-5	831-3	438	270-1	998-25000	378	376-7	165-7	318	483-4
668-70	497	166	834-6	437	272-3	001-3	377	378-9	168-9	317	485-6
671-3	496	167-8	837-9	436	274	004-5	376	380-1	170-2	316	487-8
674-5	495	169-70	840-2	435	275-6	006-8	375	382-3	173-5	315	489-90
676-8	494	171-2	843-4	434	277-8	009-11	374	384	176-8	314	491
679-81	493	173-4	845-7	433	279-80	012-4	373	385-6	179-81	313	492-3
682-4	492	175	848-50	432	281	015-6	372	387-8	182-3	312	494-5
685-7	491	176-7	851-3	431	282-3	017-9	371	389-90	184-6	311	496-7
688-9	490	178-9	854-5	430	284-5	020-2	370	391	187-9	310	498
690-2	489	180-1	856-8	429	286-7	023-5	369	392-3	190-2	309	499-500
693-5	488	182	859-61	428	288	026-8	368	394-5	193-5	308	501-2
696-8	487	183-4	862-4	427	289-90	029-30	367	396-7	196-7	307	503-4
699-700	486	185-6	865-7	426	291-2	031-3	366	398-9	198-200	306	505-6
701-3	485	187-8	868-9	425	293-4	034-6	365	400	201-3	305	507
704-6	484	189	870-2	424	295-6	037-9	364	401-2	204-6	304	508-9
707-9	483	190-1	873-5	423	297	040-1	363	403-4	207-8	303	510-1
710-1	482	192-3	876-8	422	298-9	042-4	362	405-6	209-11	302	512-3
712-4	481	194-5	879-80	421	300-1	045-7	361	407-8	212-4	301	514-5
715-7	480	196	881-3	420	302-3	048-50	360	409	215-7	300	516
0.24	0.19	0.44	0.24	0.19	0.44	0.25	0.19	0.44	0.25	0.19	0.44
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log (a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log (a - b) \end{aligned}$$

$\text{Da} \begin{cases} 0.25218 \downarrow \\ 0.25389 \downarrow \end{cases}$
 $\text{Ds} \begin{cases} 0.19299 \uparrow \\ 0.19060 \uparrow \end{cases}$
 $\text{Ds} \begin{cases} 0.44517 \downarrow \\ 0.44949 \downarrow \end{cases}$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.25	0.19	0.44	0.25	0.19	0.44	0.25	0.19	0.44	0.25	0.19	0.44
218-20	299	517-8	385-7	239	625-6	553-5	179	733	721-3	119	841-2
221-2	298	519-20	388-90	238	627	556-8	178	734-5	724-6	118	843
223-5	297	521-2	391-3	237	628-9	559-61	177	736-7	727-9	117	844-5
226-8	296	523	394-5	236	630-1	562-3	176	738-9	730-2	116	846-7
229-31	295	524-5	396-8	235	632-3	564-6	175	740-1	733-4	115	848-9
232-4	294	526-7	399-401	234	634-5	567-9	174	742	735-7	114	850-1
235-6	293	528-9	402-4	233	636	570-2	173	743-4	738-40	113	852-3
237-9	292	530-1	405-7	232	637-8	573-5	172	745-6	741-3	112	854
240-2	291	532	408-9	231	639-40	576-7	171	747-8	744-6	111	855-6
243-5	290	533-4	410-2	230	641-2	578-80	170	749-50	747-8	110	857-8
246-7	289	535-6	413-5	229	643	581-3	169	751	749-51	109	859-60
248-50	288	537-8	416-8	228	644-5	584-6	168	752-3	752-4	108	861-2
251-3	287	539-40	419-21	227	646-7	587-9	167	754-5	755-7	107	863
254-6	286	541	422-3	226	648-9	590-1	166	756-7	758-60	106	864-5
257-9	285	542-3	424-6	225	650-1	592-4	165	758-9	761-3	105	866-7
260-1	284	544-5	427-9	224	652	595-7	164	760	764-5	104	868-9
262-4	283	546-7	430-2	223	653-4	598-600	163	761-2	766-8	103	870-1
265-7	282	548	433-5	222	655-6	601-3	162	763-4	769-71	102	872
268-70	281	549-50	436-7	221	657-8	604-5	161	765-6	772-4	101	873-4
271-3	280	551-2	438-40	220	659-60	606-8	160	767-8	775-7	100	875-6
274-5	279	553-4	441-3	219	661	609-11	159	769	778-9	099	877-8
276-8	278	555-6	444-6	218	662-3	612-4	158	770-1	780-2	098	879-80
279-81	277	557	447-9	217	664-5	615-7	157	772-3	783-5	097	881
282-4	276	558-9	450-1	216	666-7	618-9	156	774-5	786-8	096	882-3
285-7	275	560-1	452-4	215	668-9	620-2	155	776-7	789-91	095	884-5
288-9	274	562-3	455-7	214	670	623-5	154	778	792-3	094	886-7
290-2	273	564-5	458-60	213	671-2	626-8	153	779-80	794-6	093	888-9
293-5	272	566	461-3	212	673-4	629-31	152	781-2	797-9	092	890-1
296-8	271	567-8	464-5	211	675-6	632-3	151	783-4	800-2	091	892
299-300	270	569-70	466-8	210	677-8	634-6	150	785-6	803-5	090	893-4
301-3	269	571-2	469-71	209	679	637-9	149	787	806-7	089	895-6
304-6	268	573-4	472-4	208	680-1	640-2	148	788-9	808-10	088	897-8
307-9	267	575	475-7	207	682-3	643-5	147	790-1	811-3	087	899-900
310-2	266	576-7	478-9	206	684-5	646-7	146	792-3	814-6	086	901
313-4	265	578-9	480-2	205	686-7	648-50	145	794-5	817-9	085	902-3
315-7	264	580-1	483-5	204	688	651-3	144	796-7	820-2	084	904-5
318-20	263	582-3	486-8	203	689-90	654-6	143	798	823-4	083	906-7
321-3	262	584	489-91	202	691-2	657-9	142	799-800	825-7	082	908-9
324-6	261	585-6	492-3	201	693-4	660-1	141	801-2	828-30	081	910
327-8	260	587-8	494-6	200	695-6	662-4	140	803-4	831-3	080	911-2
329-31	259	589-90	497-9	199	697	665-7	139	805-6	834-6	079	913-4
332-4	258	591	500-2	198	698-9	668-70	138	807	837-8	078	915-6
335-7	257	592-3	503-5	197	700-1	671-3	137	808-9	839-41	077	917-8
338-40	256	594-5	506-7	196	702-3	674-5	136	810-1	842-4	076	919-20
341-2	255	596-7	508-10	195	704-5	676-8	135	812-3	845-7	075	921
343-5	254	598-9	511-3	194	706	679-81	134	814-5	848-50	074	922-3
346-8	253	600	514-6	193	707-8	682-4	133	816	851-2	073	924-5
349-51	252	601-2	517-8	192	709-10	685-7	132	817-8	853-5	072	926-7
352-4	251	603-4	519-21	191	711-2	688-9	131	819-20	856-8	071	928-9
355-6	250	605-6	522-4	190	713-4	690-2	130	821-2	859-61	070	930
357-9	249	607-8	525-7	189	715	693-5	129	823-4	862-4	069	931-2
360-2	248	609	528-30	188	716-7	696-8	128	825	865-7	068	933-4
363-5	247	610-1	531-2	187	718-9	699-701	127	826-7	868-9	067	935-6
366-7	246	612-3	533-5	186	720-1	702-4	126	828-9	870-2	066	937-8
368-70	245	614-5	536-8	185	722-3	705-6	125	830-1	873-5	065	939
371-3	244	616-7	539-41	184	724	707-9	124	832-3	876-8	064	940-1
374-6	243	618	542-4	183	725-6	710-2	123	834	879-81	063	942-3
377-9	242	619-20	545-7	182	727-8	713-5	122	835-6	882-3	062	944-5
380-1	241	621-2	548-9	181	729-30	716-8	121	837-8	884-6	061	946-7
382-4	240	623-4	550-2	180	731-2	719-20	120	839-40	887-9	060	948-9
0.25	0.19	0.44	0.25	0.19	0.44	0.25	0.19	0.44	0.25	0.19	0.44
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = \text{Da};$$

$$\log a - \log b = \text{Ds};$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

$$Da \begin{cases} 0.25890 \downarrow \\ 0.26568 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.19059 \uparrow \\ 0.18820 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.44950 \downarrow \\ 0.45388 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.25	0.19	0.44	0.26	0.18	0.45	0.26	0.18	0.45	0.26	0.18	0.45
890-2	059	950	059-61	999	059-60	229-31	939	168-9	399-401	879	278-9
893-5	058	951-2	062-4	998	061	232-3	938	170-1	402-3	878	280-1
896-8	057	953-4	065-7	997	062-3	234-6	937	172-3	404-6	877	282-3
899-900	056	955-6	068-9	996	064-5	237-9	936	174-5	407-9	876	284-5
901-3	055	957-8	070-2	995	066-7	240-2	935	176	410-2	875	286
904-6	054	959	073-5	994	068-9	243-5	934	177-8	413-5	874	287-8
907-9	053	960-1	076-8	993	070	246-8	933	179-80	416-8	873	289-90
910-2	052	962-3	079-81	992	071-2	249-50	932	181-2	419-20	872	291-2
913-4	051	964-5	082-4	991	073-4	251-3	931	183-4	421-3	871	293-4
915-7	050	966-7	085-6	990	075-6	254-6	930	185-6	424-6	870	295-6
918-20	049	968-9	087-9	989	077-8	257-9	929	187	427-9	869	297
921-3	048	970	090-2	988	079-80	260-2	928	188-9	430-2	868	298-9
924-6	047	971-2	093-5	987	081	263-5	927	190-1	433-5	867	300-1
927-8	046	973-4	096-8	986	082-3	266-7	926	192-3	436-7	866	302-3
929-31	045	975-6	099-101	985	084-5	268-70	925	194-5	438-40	865	304-5
932-4	044	977-8	102-3	984	086-7	271-3	924	196-7	441-3	864	306-7
935-7	043	979	104-6	983	088-9	274-6	923	198	444-6	863	308
938-40	042	980-1	107-9	982	090-1	277-9	922	199-200	447-9	862	309-10
941-3	041	982-3	110-2	981	092	280-2	921	201-2	450-2	861	311-2
944-5	040	984-5	113-5	980	093-4	283-4	920	203-4	453-4	860	313-4
946-8	039	986-7	116-7	979	095-6	285-7	919	205-6	455-7	859	315-6
949-51	038	988-9	118-20	978	097-8	288-90	918	207-8	458-60	858	317-8
952-4	037	990	121-3	977	099-100	291-3	917	209	461-3	857	319
955-7	036	991-2	124-6	976	101	294-6	916	210-1	464-6	856	320-1
958-9	035	993-4	127-9	975	102-3	297-9	915	212-3	467-9	855	322-3
960-2	034	995-6	130-2	974	104-5	300-1	914	214-5	470-1	854	324-5
963-5	033	997-8	133-4	973	106-7	302-4	913	216-7	472-4	853	326-7
966-8	032	999	135-7	972	108-9	305-7	912	218	475-7	852	328-9
969-71	031	000-1	138-40	971	110-1	308-10	911	219-20	478-80	851	330-1
972-4	030	002-3	141-3	970	112	311-3	910	221-2	481-3	850	332
975-6	029	004-5	144-6	969	113-4	314-6	909	223-4	484-6	849	333-4
977-9	028	006-7	147-9	968	115-6	317-8	908	225-6	487-9	848	335-6
980-2	027	008-9	150-1	967	117-8	319-21	907	227-8	490-1	847	337-8
983-5	026	010	152-4	966	119-20	322-4	906	229	492-4	846	339-40
986-8	025	011-2	155-7	965	121-2	325-7	905	230-1	495-7	845	341-2
989-90	024	013-4	158-60	964	123	328-30	904	232-3	498-500	844	343
991-3	023	015-6	161-3	963	124-5	331-3	903	234-5	501-3	843	344-5
994-6	022	017-8	164-6	962	126-7	334-5	902	236-7	504-6	842	346-7
997-9	021	019	167-8	961	128-9	336-8	901	238-9	507-8	841	348-9
* 000-2	020	020-1	169-71	960	130-1	339-41	900	240	509-11	840	350-1
003-5	019	022-3	172-4	959	132	342-4	899	241-2	512-4	839	352-3
006-7	018	024-5	175-7	958	133-4	345-7	898	243-4	515-7	838	354
008-10	017	026-7	178-80	957	135-6	348-9	897	245-6	518-20	837	355-6
011-3	016	028-9	181-2	956	137-8	350-2	896	247-8	521-3	836	357-8
014-6	015	030	183-5	955	139-40	353-5	895	249-50	524-5	835	359-60
017-9	014	031-2	186-8	954	141-2	356-8	894	251-2	526-8	834	361-2
020-2	013	033-4	189-91	953	143	359-61	893	253	529-31	833	363-4
023-4	012	035-6	192-4	952	144-5	362-4	892	254-5	532-4	832	365
025-7	011	037-8	195-7	951	146-7	365-6	891	256-7	535-7	831	366-7
028-30	010	039	198-9	950	148-9	367-9	890	258-9	538-40	830	368-9
031-3	009	040-1	200-2	949	150-1	370-2	889	260-1	541-3	829	370-1
034-6	008	042-3	203-5	948	152-3	373-5	888	262-3	544-5	828	372-3
037-8	007	044-5	206-8	947	154	376-8	887	264	546-8	827	374-5
039-41	006	046-7	209-11	946	155-6	379-81	886	265-6	549-51	826	376-7
042-4	005	048-9	212-4	945	157-8	382-4	885	267-8	552-4	825	378
045-7	004	050	215-6	944	159-60	385-6	884	269-70	555-7	824	379-80
048-50	003	051-2	217-9	943	161-2	387-9	883	271-2	558-60	823	381-2
051-3	002	053-4	220-2	942	163-4	390-2	882	273-4	561-2	822	383-4
054-5	001	055-6	223-5	941	165	393-5	881	275	563-5	821	385-6
056-8	000	057-8	226-8	940	166-7	396-8	880	276-7	566-8	820	387-8
0.26	0.19	0.45	0.26	0.18	0.45	0.26	0.18	0.45	0.26	0.18	0.45
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= Da; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= Ds; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$D_a \begin{cases} 0.26569 \downarrow \\ 0.27254 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.18819 \uparrow \\ 0.18580 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.45389 \downarrow \\ 0.45834 \downarrow \end{cases}$$

D_a	A S	D_s	D_a	A S	D_s	D_a	A S	D_s	D_a	A S	D_s
0.26	0.18	0.45	0.26	0.18	0.45	0.26	0.18	0.45	0.27	0.18	0.45
569-71	819	389	740-2	759	499-500	911-3	699	611-2	083-5	639	722-3
572-4	818	390-1	743-5	758	501-2	914-6	698	613	086-8	638	724-5
575-7	817	392-3	746-7	757	503-4	917-9	697	614-5	089-91	637	726-7
578-9	816	394-5	748-50	756	505-6	920-2	696	616-7	092-3	636	728-9
580-2	815	396-7	751-3	755	507-8	923-5	695	618-9	094-6	635	730-1
583-5	814	398-9	754-6	754	509-10	926-7	694	620-1	097-9	634	732-3
586-8	813	400-1	757-9	753	511	928-30	693	622-3	100-2	633	734
589-91	812	402	760-2	752	512-3	931-3	692	624-5	103-5	632	735-6
592-4	811	403-4	763-5	751	514-5	934-6	691	626	106-8	631	737-8
595-7	810	405-6	766-7	750	516-7	937-9	690	627-8	109-11	630	739-40
598-9	809	407-8	768-70	749	518-9	940-2	689	629-30	112-3	629	741-2
600-2	808	409-10	771-3	748	520-1	943-5	688	631-2	114-6	628	743-4
603-5	807	411-2	774-6	747	522-3	946-7	687	633-4	117-9	627	745-6
606-8	806	413	777-9	746	524	948-50	686	635-6	120-2	626	747-8
609-11	805	414-5	780-2	745	525-6	951-3	685	637-8	123-5	625	749
612-4	804	416-7	783-5	744	527-8	954-6	684	639	126-8	624	750-1
615-6	803	418-9	786-7	743	529-30	957-9	683	640-1	129-31	623	752-3
617-9	802	420-1	788-90	742	531-2	960-2	682	642-3	132-4	622	754-5
620-2	801	422-3	791-3	741	533-4	963-5	681	644-5	135-6	621	756-7
623-5	800	424-5	794-6	740	535	966-7	680	646-7	137-9	620	758-9
626-8	799	426	797-9	739	536-7	968-70	679	648-9	140-2	619	760-1
629-31	798	427-8	800-2	738	538-9	971-3	678	650-1	143-5	618	762-3
632-4	797	429-30	803-5	737	540-1	974-6	677	652	146-8	617	764
635-6	796	431-2	806-7	736	542-3	977-9	676	653-4	149-51	616	765-6
637-9	795	433-4	808-10	735	544-5	980-2	675	655-6	152-4	615	767-8
640-2	794	435-6	811-3	734	546-7	983-5	674	657-8	155-6	614	769-70
643-5	793	437	814-6	733	548	986-7	673	659-60	157-9	613	771-2
646-8	792	438-9	817-9	732	549-50	988-90	672	661-2	160-2	612	773-4
649-51	791	440-1	820-2	731	551-2	991-3	671	663-4	163-5	611	775-6
652-3	790	442-3	823-5	730	553-4	994-6	670	665-6	166-8	610	777
654-6	789	444-5	826-7	729	555-6	997-9	669	667	169-71	609	778-9
657-9	788	446-7	828-30	728	557-8	000-2	668	668-9	172-4	608	780-1
660-2	787	448-9	831-3	727	559-60	003-5	667	670-1	175-7	607	782-3
663-5	786	450	834-6	726	561	006-7	666	672-3	178-9	606	784-5
666-8	785	451-2	837-9	725	562-3	008-10	665	674-5	180-2	605	786-7
669-71	784	453-4	840-2	724	564-5	011-3	664	676-7	183-5	604	788-9
672-3	783	455-6	843-5	723	566-7	014-6	663	678-9	186-8	603	790-1
674-6	782	457-8	846-7	722	568-9	017-9	662	680	189-91	602	792
677-9	781	459-60	848-50	721	570-1	020-2	661	681-2	192-4	601	793-4
680-2	780	461	851-3	720	572-3	023-5	660	683-4	195-7	600	795-6
683-5	779	462-3	854-6	719	574	026-8	659	685-6	198-200	599	797-8
686-8	778	464-5	857-9	718	575-6	029-30	658	687-8	201-2	598	799-800
689-90	777	466-7	860-2	717	577-8	031-3	657	689-90	203-5	597	801-2
691-3	776	468-9	863-5	716	579-80	034-6	656	691-2	206-8	596	803-4
694-6	775	470-1	866-7	715	581-2	037-9	655	693	209-11	595	805-6
697-9	774	472-3	868-70	714	583-4	040-2	654	694-5	212-4	594	807
700-2	773	474	871-3	713	585-6	043-5	653	696-7	215-7	593	808-9
703-5	772	475-6	874-6	712	587	046-8	652	698-9	218-20	592	810-1
706-8	771	477-8	877-9	711	588-9	049-50	651	700-1	221-2	591	812-3
709-10	770	479-80	880-2	710	590-1	051-3	650	702-3	223-5	590	814-5
711-3	769	481-2	883-5	709	592-3	054-6	649	704-5	226-8	589	816-7
714-6	768	483-4	886-7	708	594-5	057-9	648	706-7	229-31	588	818-9
717-9	767	485	888-90	707	596-7	060-2	647	708	232-4	587	820
720-2	766	486-7	891-3	706	598-9	063-5	646	709-10	235-7	586	821-2
723-5	765	488-9	894-6	705	600	066-8	645	711-2	238-40	585	823-4
726-8	764	490-1	897-9	704	601-2	069-70	644	713-4	241-3	584	825-6
729-30	763	492-3	900-2	703	603-4	071-3	643	715-6	244-5	583	827-8
731-3	762	494-5	903-5	702	605-6	074-6	642	717-8	246-8	582	829-30
734-6	761	496-7	906-7	701	607-8	077-9	641	719-20	249-51	581	831-2
737-9	760	498	908-10	700	609-10	080-2	640	721	252-4	580	833-4
0.26	0.18	0.45	0.26	0.18	0.45	0.27	0.18	0.45	0.27	0.18	0.45
D_a	A D_s	S	D_a	A D_s	S	D_a	A D_s	S	D_a	A D_s	S

$$\log a - \log b = D_a;$$

$$\log a - \log b = D_s;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

Da { 0.27255 ↓
0.27947 ↓

Ds { 0.18579 ↑
0.18340 ↑

Ds { 0.45835 ↓
0.46287 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.27	0.18	0.45	0.27	0.18	0.45	0.27	0.18	0.46	0.27	0.18	0.46
255-7	579	835	428-30	519	947-8	601-3	459	060-1	774-6	399	174-5
258-60	578	836-7	431-2	518	949-50	604-6	458	062-3	777-9	398	176-7
261-3	577	838-9	433-5	517	951-2	607-8	457	064-5	780-2	397	178
264-6	576	840-1	436-8	516	953-4	609-11	456	066-7	783-5	396	179-80
267-8	575	842-3	439-41	515	955-6	612-4	455	068-9	786-8	395	181-2
269-71	574	844-5	442-4	514	957	615-7	454	070-1	789-91	394	183-4
272-4	573	846-7	445-7	513	958-9	618-20	453	072	792-4	393	185-6
275-7	572	848-9	448-50	512	960-1	621-3	452	073-4	795-6	392	187-8
278-80	571	850	451-3	511	962-3	624-6	451	075-6	797-9	391	189-90
281-3	570	851-2	454-6	510	964-5	627-9	450	077-8	800-2	390	191-2
284-6	569	853-4	457-8	509	966-7	630-2	449	079-80	803-5	389	193-4
287-9	568	855-6	459-61	508	968-9	633-4	448	081-2	806-8	388	195-6
290-1	567	857-8	462-4	507	970-1	635-7	447	083-4	809-11	387	197
292-4	566	859-60	465-7	506	972-3	638-40	446	085-6	812-4	386	198-9
295-7	565	861-2	468-70	505	974	641-3	445	087-8	815-7	385	200-1
298-300	564	863-4	471-3	504	975-6	644-6	444	089	818-20	384	202-3
301-3	563	865	474-6	503	977-8	647-9	443	090-1	821-3	383	204-5
304-6	562	866-7	477-9	502	979-80	650-2	442	092-3	824-5	382	206-7
307-9	561	868-9	480-1	501	981-2	653-5	441	094-5	826-8	381	208-9
310-2	560	870-1	482-4	500	983-4	656-8	440	096-7	829-31	380	210-1
313-4	559	872-3	485-7	499	985-6	659-60	439	098-9	832-4	379	212-3
315-7	558	874-5	488-90	498	987-8	661-3	438	100-1	835-7	378	214
318-20	557	876-7	491-3	497	989	664-6	437	102-3	838-40	377	215-6
321-3	556	878-9	494-6	496	990-1	667-9	436	104-5	841-3	376	217-8
324-6	555	880	497-9	495	992-3	670-2	435	106	844-6	375	219-20
327-9	554	881-2	500-2	494	994-5	673-5	434	107-8	847-9	374	221-2
330-2	553	883-4	503-5	493	996-7	676-8	433	109-10	850-1	373	223-4
333-5	552	885-6	506-7	492	998-9	679-81	432	111-2	852-4	372	225-6
336-7	551	887-8	508-10	491	000-1	682-4	431	113-4	855-7	371	227-8
338-40	550	889-90	511-3	490	002-3	685-6	430	115-6	858-60	370	229-30
341-3	549	891-2	514-6	489	004-5	687-9	429	117-8	861-3	369	231-2
344-6	548	893-4	517-9	488	006	690-2	428	119-20	864-6	368	233
347-9	547	895	520-2	487	007-8	693-5	427	121-2	867-9	367	234-5
350-2	546	896-7	523-5	486	009-10	696-8	426	123-4	870-2	366	236-7
353-5	545	898-9	526-8	485	011-2	699-701	425	125	873-5	365	238-9
356-8	544	900-1	529-30	484	013-4	702-4	424	126-7	876-8	364	240-1
359-60	543	902-3	531-3	483	015-6	705-7	423	128-9	879-80	363	242-3
361-3	542	904-5	534-6	482	017-8	708-10	422	130-1	881-3	362	244-5
364-6	541	906-7	537-9	481	019-20	711-2	421	132-3	884-6	361	246-7
367-9	540	908-9	540-2	480	021-22	713-5	420	134-5	887-9	360	248-9
370-2	539	910	543-5	479	023	716-8	419	136-7	890-2	359	250-1
373-5	538	911-2	546-8	478	024-5	719-21	418	138-9	893-5	358	252
376-8	537	913-4	549-51	477	026-7	722-4	417	140-1	896-8	357	253-4
379-81	536	915-6	552-4	476	028-9	725-7	416	142	899-901	356	255-6
382-4	535	917-8	555-6	475	030-1	728-30	415	143-4	902-4	355	257-8
385-6	534	919-20	557-9	474	032-3	731-3	414	145-6	905-7	354	259-60
387-9	533	921-2	560-2	473	034-5	734-6	413	147-8	908-9	353	261-2
390-2	532	923-4	563-5	472	036-7	737-9	412	149-50	910-2	352	263-4
393-5	531	925-6	566-8	471	038	740-1	411	151-2	913-5	351	265-6
396-8	530	927	569-71	470	039-40	742-4	410	153-4	916-8	350	267-8
399-401	529	928-9	572-4	469	041-2	745-7	409	155-6	919-21	349	269-70
402-4	528	930-1	575-7	468	043-4	748-50	408	157-8	922-4	348	271-2
405-7	527	932-3	578-80	467	045-6	751-3	407	159	925-7	347	273
408-9	526	934-5	581-2	466	047-8	754-6	406	160-1	928-30	346	274-5
410-2	525	936-7	583-5	465	049-50	757-9	405	162-3	931-3	345	276-7
413-5	524	938-9	586-8	464	051-2	760-2	404	164-5	934-6	344	278-9
416-8	523	940-1	589-91	463	053-4	763-5	403	166-7	937-9	343	280-1
419-21	522	942	592-4	462	055	766-7	402	168-9	940-1	342	282-3
422-4	521	943-4	595-7	461	056-7	768-70	401	170-1	942-4	341	284-5
425-7	520	945-6	598-600	460	058-9	771-3	400	172-3	945-7	340	286-7
0.27	0.18	0.45	0.27	0.18	0.46	0.27	0.18	0.46	0.27	0.18	0.46
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$$Da \begin{cases} 0.27948 \downarrow \\ 0.28648 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.18339 \uparrow \\ 0.18100 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.46288 \downarrow \\ 0.46747 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.27	0.18	0.46	0.28	0.18	0.46	0.28	0.18	0.46	0.28	0.18	0.46
948-50	339	288-9	123-5	279	402-3	298-9	219	517-8	473-5	159	632-3
951-3	338	290-1	126-7	278	404-5	300-2	218	519-20	476-8	158	634-5
954-6	337	292	128-30	277	406-7	303-5	217	521-2	479-81	157	636-7
957-9	336	293-4	131-3	276	408-9	306-8	216	523-4	482-4	156	638-9
960-2	335	295-6	134-6	275	410-1	309-11	215	525-6	485-7	155	640-1
963-5	334	297-8	137-9	274	412-3	312-4	214	527-8	488-9	154	642-3
966-8	333	299-300	140-2	273	414-5	315-7	213	529	490-2	153	644-5
969-70	332	301-2	143-5	272	416	318-20	212	530-1	493-5	152	646-7
971-3	331	303-4	146-8	271	417-8	321-3	211	532-3	496-8	151	648-9
974-6	330	305-6	149-51	270	419-20	324-6	210	534-5	499-501	150	650-1
977-9	329	307-8	152-4	269	421-2	327-9	209	536-7	502-4	149	652-3
980-2	328	309-10	155-7	268	423-4	330-2	208	538-9	505-7	148	654
983-5	327	311	158-9	267	425-6	333-4	207	540-1	508-10	147	655-6
986-8	326	312-3	160-2	266	427-8	335-7	206	542-3	511-3	146	657-8
989-91	325	314-5	163-5	265	429-30	338-40	205	544-5	514-6	145	659-60
992-4	324	316-7	166-8	264	431-2	341-3	204	546-7	517-9	144	661-2
995-7	323	318-9	169-71	263	433-4	344-6	203	548-9	520-2	143	663-4
998-28000	322	320-1	172-4	262	435-6	347-9	202	550-1	523-5	142	665-6
001-2	321	322-3	175-7	261	437	350-2	201	552-3	526-7	141	667-8
003-5	320	324-5	178-80	260	438-9	353-5	200	554	528-30	140	669-70
006-8	319	326-7	181-3	259	440-1	356-8	199	555-6	531-3	139	671-2
009-11	318	328-9	184-6	258	442-3	359-61	198	557-8	534-6	138	673-4
012-4	317	330-1	187-9	257	444-5	362-4	197	559-60	537-9	137	675-6
015-7	316	332	190-2	256	446-7	365-7	196	561-2	540-2	136	677-8
018-20	315	333-4	193-4	255	448-9	368-70	195	563-4	543-5	135	679-80
021-3	314	335-6	195-7	254	450-1	371-2	194	565-6	546-8	134	681
024-6	313	337-8	198-200	253	452-3	373-5	193	567-8	549-51	133	682-3
027-9	312	339-40	201-3	252	454-5	376-8	192	569-70	552-4	132	684-5
030-1	311	341-2	204-6	251	456-7	379-81	191	571-2	555-7	131	686-7
032-4	310	343-4	207-9	250	458-9	382-4	190	573-4	558-60	130	688-9
035-7	309	345-6	210-2	249	460	385-7	189	575-6	561-3	129	690-1
038-40	308	347-8	213-5	248	461-2	388-90	188	577	564-6	128	692-3
041-3	307	349-50	216-8	247	463-4	391-3	187	578-9	567-9	127	694-5
044-6	306	351-2	219-21	246	465-6	394-6	186	580-1	570-1	126	696-7
047-9	305	353	222-4	245	467-8	397-9	185	582-3	572-4	125	698-9
050-2	304	354-5	225-7	244	469-70	400-2	184	584-5	575-7	124	700-1
053-5	303	356-7	228-9	243	471-2	403-5	183	586-7	578-80	123	702-3
056-8	302	358-9	230-2	242	473-4	406-8	182	588-9	581-3	122	704-5
059-61	301	360-1	233-5	241	475-6	409-10	181	590-1	584-6	121	706-7
062-3	300	362-3	236-8	240	477-8	411-3	180	592-3	587-9	120	708-9
064-6	299	364-5	239-41	239	479-80	414-6	179	594-5	590-2	119	710
067-9	298	366-7	242-4	238	481-2	417-9	178	596-7	593-5	118	711-2
070-2	297	368-9	245-7	237	483	420-2	177	598-9	596-8	117	713-4
073-5	296	370-1	248-50	236	484-5	423-5	176	600-1	599-601	116	715-6
076-8	295	372	251-3	235	486-7	426-8	175	602	602-4	115	717-8
079-81	294	373-4	254-6	234	488-9	429-31	174	603-4	605-7	114	719-20
082-4	293	375-6	257-9	233	490-1	432-4	173	605-6	608-10	113	721-2
085-7	292	377-8	260-2	232	492-3	435-7	172	607-8	611-2	112	723-4
088-90	291	379-80	263-4	231	494-5	438-40	171	609-10	613-5	111	725-6
091-3	290	381-2	265-7	230	496-7	441-3	170	611-2	616-8	110	727-8
094-5	289	383-4	268-70	229	498-9	444-6	169	613-4	619-21	109	729-30
096-8	288	385-6	271-3	228	500-1	447-8	168	615-6	622-4	108	731-2
099-101	287	387-8	274-6	227	502-3	449-51	167	617-8	625-7	107	733-4
102-4	286	389-90	277-9	226	504-5	452-4	166	619-20	628-30	106	735-6
105-7	285	391-2	280-2	225	506	455-7	165	621-2	631-3	105	737-8
108-10	284	393-4	283-5	224	507-8	458-60	164	623-4	634-6	104	739
111-3	283	395	286-8	223	509-10	461-3	163	625-6	637-9	103	740-1
114-6	282	396-7	289-91	222	511-12	464-6	162	627-8	640-2	102	742-3
117-9	281	398-9	292-4	221	513-4	467-9	161	629	643-5	101	744-5
120-2	280	400-1	295-7	220	515-6	470-2	160	630-1	646-8	100	746-7
0.28	0.18	0.46	0.28	0.18	0.46	0.28	0.18	0.46	0.28	0.18	0.46
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

$$Da \begin{cases} 0.28649 \downarrow \\ 0.29356 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.18099 \uparrow \\ 0.17860 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.46748 \downarrow \\ 0.47215 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.28	0.18	0.46	0.28	0.18	0.46	0.29	0.17	0.46	0.29	0.17	0.47
649-51	099	748-9	825-7	039	864-5	002-4	979	981-2	179-81	919	098-9
652-4	098	750-1	828-30	038	866-7	005-7	978	983-4	182-4	918	100-1
655-6	097	752-3	831-3	037	868-9	008-10	977	985-6	185-7	917	102-3
657-9	096	754-5	834-6	036	870-1	011-3	976	987-8	188-90	916	104-5
660-2	095	756-7	837-9	035	872-3	014-5	975	989-90	191-3	915	106-7
663-5	094	758-9	840-2	034	874-5	016-8	974	991-2	194-6	914	108-9
666-8	093	760-1	843-5	033	876-7	019-21	973	993-4	197-9	913	110-1
669-71	092	762-3	846-8	032	878-9	022-4	972	995-6	200-2	912	112-3
672-4	091	764-5	849-50	031	880-1	025-7	971	997-8	203-5	911	114-5
675-7	090	766-7	851-3	030	882-3	028-30	970	999-47000	206-8	910	116-7
678-80	089	768	854-6	029	884-5	031-3	969	001-2	209-11	909	118-9
681-3	088	769-70	857-9	028	886-7	034-6	968	003-4	212-3	908	120-1
684-6	087	771-2	860-2	027	888-9	037-9	967	005-6	214-6	907	122-3
687-9	086	773-4	863-5	026	890-1	040-2	966	007-8	217-9	906	124-5
690-2	085	775-6	866-8	025	892-3	043-5	965	009	220-2	905	126-7
693-5	084	777-8	869-71	024	894-5	046-8	964	010-1	223-5	904	128-9
696-8	083	779-80	872-4	023	896	049-51	963	012-3	226-8	903	130-1
699-701	082	781-2	875-7	022	897-8	052-4	962	014-5	229-31	902	132-3
702-3	081	783-4	878-80	021	899-900	055-7	961	016-7	232-4	901	134-5
704-6	080	785-6	881-3	020	901-2	058-60	960	018-9	235-7	900	136-7
707-9	079	787-8	884-6	019	903-4	061-3	959	020-1	238-40	899	138-9
710-2	078	789-90	887-9	018	905-6	064-6	958	022-3	241-3	898	140-1
713-5	077	791-2	890-2	017	907-8	067-9	957	024-5	244-6	897	142-3
716-8	076	793-4	893-5	016	909-10	070-2	956	026-7	247-9	896	144
719-21	075	795-6	896-8	015	911-2	073-5	955	028-9	250-2	895	145-6
722-4	074	797-8	899-901	014	913-4	076-7	954	030-1	253-5	894	147-8
725-7	073	799	902-3	013	915-6	078-80	953	032-3	256-8	893	149-50
728-30	072	800-1	904-6	012	917-8	081-3	952	034-5	259-61	892	151-2
731-3	071	802-3	907-9	011	919-20	084-6	951	036-7	262-4	891	153-4
734-6	070	804-5	910-12	010	921-2	087-9	950	038-9	265-7	890	155-6
737-9	069	806-7	913-5	009	923-4	090-2	949	040-1	268-70	889	157-8
740-2	068	808-9	916-8	008	925-6	093-5	948	042-3	271-3	888	159-60
743-5	067	810-1	919-21	007	927-8	096-8	947	044-5	274-6	887	161-2
746-8	066	812-3	922-4	006	929-30	099-101	946	046-7	277-9	886	163-4
749-50	065	814-5	925-7	005	931-2	102-4	945	048-9	280-2	885	165-6
751-3	064	816-7	928-30	004	933	105-7	944	050-1	283-5	884	167-8
754-6	063	818-9	931-3	003	934-5	108-10	943	052	286-7	883	169-70
757-9	062	820-1	934-6	002	936-7	111-3	942	053-4	288-90	882	171-2
760-2	061	822-3	937-9	001	938-9	114-6	941	055-6	291-3	881	173-4
763-5	060	824-5	940-2	000	940-1	117-9	940	057-8	294-6	880	175-6
766-8	059	826-7	943-5	* 999	942-3	120-2	939	059-60	297-9	879	177-8
769-71	058	828-9	946-8	998	944-5	123-5	938	061-2	300-2	878	179-80
772-4	057	830	949-51	997	946-7	126-8	937	063-4	303-5	877	181-2
775-7	056	831-2	952-4	996	948-9	129-31	936	065-6	306-8	876	183-4
778-80	055	833-4	955-6	995	950-1	132-4	935	067-8	309-11	875	185-6
781-3	054	835-6	957-9	994	952-3	135-7	934	069-70	312-4	874	187-8
784-6	053	837-8	960-2	993	954-5	138-40	933	071-2	315-7	873	189-90
787-9	052	839-40	963-5	992	956-7	141-2	932	073-4	318-20	872	191-2
790-2	051	841-2	966-8	991	958-9	143-5	931	075-6	321-3	871	193-4
793-5	050	843-4	969-71	990	960-1	146-8	930	077-8	324-6	870	195-6
796-7	049	845-6	972-4	989	962-3	149-51	929	079-80	327-9	869	197
798-800	048	847-8	975-7	988	964-5	152-4	928	081-2	330-2	868	198-9
801-3	047	849-50	978-80	987	966-7	155-7	927	083-4	333-5	867	200-1
804-6	046	851-2	981-3	986	968-9	158-60	926	085-6	336-8	866	202-3
807-9	045	853-4	984-6	985	970	161-3	925	087-8	339-41	865	204-5
810-2	044	855-6	987-9	984	971-2	164-6	924	089-90	342-4	864	206-7
813-5	043	857-8	990-2	983	973-4	167-9	923	091-2	345-7	863	208-9
816-8	042	859-60	993-5	982	975-6	170-2	922	093-4	348-50	862	210-1
819-21	041	861-2	996-8	981	977-8	173-5	921	095	351-3	861	212-3
822-4	040	863	999-29001	980	979-80	176-8	920	096-7	354-6	860	214-5
0.28	0.18	0.46	0.28	0.17	0.46	0.29	0.17	0.47	0.29	0.17	0.47
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= Da; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= Ds; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$Da \begin{cases} 0.29357 \downarrow \\ 0.30071 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.17859 \uparrow \\ 0.17620 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.47216 \downarrow \\ 0.47691 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.29	0.17	0.47	0.29	0.17	0.47	0.29	0.17	0.47	0.29	0.17	0.47
357-9	859	216-7	535-7	799	334-5	714-6	739	453-4	893-5	679	572-3
360-2	858	218-9	538-40	798	336-7	717-9	738	455-6	896-8	678	574-5
363-5	857	220-1	541-3	797	338-9	720-1	737	457-8	899-901	677	576-7
366-8	856	222-3	544-6	796	340-1	722-4	736	459-60	902-4	676	578-9
369-71	855	224-5	547-9	795	342-3	725-7	735	461-2	905-7	675	580-1
372-3	854	226-7	550-2	794	344-5	728-30	734	463-4	908-10	674	582-3
374-6	853	228-9	553-5	793	346-7	731-3	733	465-6	911-3	673	584-5
377-9	852	230-1	556-8	792	348-9	734-6	732	467-8	914-6	672	586-7
380-2	851	232-3	559-61	791	350-1	737-9	731	469-70	917-9	671	588-9
383-5	850	234-5	562-4	790	352-3	740-2	730	471-2	920-2	670	590-1
386-8	849	236-7	565-7	789	354-5	743-5	729	473-4	923-5	669	592-3
389-91	848	238-9	568-70	788	356-7	746-8	728	475-6	926-8	668	594-5
392-4	847	240-1	571-3	787	358-9	749-51	727	477-8	929-31	667	596-7
395-7	846	242-3	574-6	786	360-1	752-4	726	479-80	932-4	666	598-9
398-400	845	244-5	577-8	785	362-3	755-7	725	481-2	935-7	665	600-1
401-3	844	246-7	579-81	784	364-5	758-60	724	483-4	938-40	664	602-3
404-6	843	248-9	582-4	783	366-7	761-3	723	485-6	941-3	663	604-5
407-9	842	250-1	585-7	782	368-9	764-6	722	487-8	944-6	662	606-7
410-2	841	252-3	588-90	781	370-1	767-9	721	489-90	947-9	661	608-9
413-5	840	254-5	591-3	780	372-3	770-2	720	491-2	950-2	660	610-1
416-8	839	256	594-6	779	374-5	773-5	719	493-4	953-5	659	612-3
419-21	838	257-8	597-9	778	376-7	776-8	718	495-6	956-8	658	614-5
422-4	837	259-60	600-2	777	378-9	779-81	717	497-8	959-61	657	616-7
425-7	836	261-2	603-5	776	380-1	782-4	716	499-500	962-4	656	618-9
428-30	835	263-4	606-8	775	382-3	785-7	715	501-2	965-7	655	620-1
431-3	834	265-6	609-11	774	384-5	788-90	714	503-4	968-70	654	622-3
434-6	833	267-8	612-4	773	386-7	791-3	713	505-6	971-2	653	624-5
437-9	832	269-70	615-7	772	388-9	794-6	712	507-8	973-5	652	626-7
440-2	831	271-2	618-20	771	390-1	797-9	711	509-10	976-8	651	628-9
443-5	830	273-4	621-3	770	392-3	800-2	710	511-2	979-81	650	630-1
446-8	829	275-6	624-6	769	394-5	803-5	709	513-4	982-4	649	632-3
449-51	828	277-8	627-9	768	396-7	806-8	708	515-6	985-7	648	634-5
452-4	827	279-80	630-2	767	398-9	809-11	707	517-8	988-90	647	636-7
455-7	826	281-2	633-5	766	400-1	812-4	706	519-20	991-3	646	638-9
458-60	825	283-4	636-8	765	402-3	815-7	705	521-2	994-6	645	640-1
461-3	824	285-6	639-41	764	404-5	818-20	704	523	997-9	644	642-3
464-5	823	287-8	642-4	763	406	821-3	703	524-5	*000-2	643	644-5
466-8	822	289-90	645-7	762	407-8	824-6	702	526-7	003-5	642	646-7
469-71	821	291-2	648-50	761	409-10	827-9	701	528-9	006-8	641	648-9
472-4	820	293-4	651-3	760	411-2	830-2	700	530-1	009-11	640	650-1
475-7	819	295-6	654-6	759	413-4	833-5	699	532-3	012-4	639	652-3
478-80	818	297-8	657-9	758	415-6	836-8	698	534-5	015-7	638	654-5
481-3	817	299-300	660-2	757	417-8	839-41	697	536-7	018-20	637	656-7
484-6	816	301-2	663-5	756	419-20	842-4	696	538-9	021-3	636	658-9
487-9	815	303-4	666-8	755	421-2	845-7	695	540-1	024-6	635	660-1
490-2	814	305-6	669-71	754	423-4	848-50	694	542-3	027-9	634	662-3
493-5	813	307-8	672-4	753	425-6	851-3	693	544-5	030-2	633	664-5
496-8	812	309-10	675-7	752	427-8	854-6	692	546-7	033-5	632	666-7
499-501	811	311-2	678-80	751	429-30	857-9	691	548-9	036-8	631	668-9
502-4	810	313-4	681-3	750	431-2	860-2	690	550-1	039-41	630	670-1
505-7	809	315-6	684-6	749	433-4	863-5	689	552-3	042-4	629	672-3
508-10	808	317-8	687-9	748	435-6	866-8	688	554-5	045-7	628	674-5
511-3	807	319-20	690-2	747	437-8	869-71	687	556-7	048-50	627	676-7
514-6	806	321-2	693-5	746	439-40	872-4	686	558-9	051-3	626	678-9
517-9	805	323	696-8	745	441-2	875-7	685	560-1	054-6	625	680-1
520-2	804	324-5	699-701	744	443-4	878-80	684	562-3	057-9	624	682-3
523-5	803	326-7	702-4	743	445-6	881-3	683	564-5	060-2	623	684-5
526-8	802	328-9	705-7	742	447-8	884-6	682	566-7	063-5	622	686-7
529-31	801	330-1	708-10	741	449-50	887-9	681	568-9	066-8	621	688-9
532-4	800	332-3	711-3	740	451-2	890-2	680	570-1	069-71	620	690-1
0.29	0.17	0.47	0.29	0.17	0.47	0.29	0.17	0.47	0.30	0.17	0.47
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= Da; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= Ds; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$\text{Da} \begin{cases} 0.30072 \downarrow \\ 0.30795 \downarrow \end{cases} \quad \text{Ds} \begin{cases} 0.17619 \uparrow \\ 0.17380 \uparrow \end{cases} \quad \text{Ds} \begin{cases} 0.47692 \downarrow \\ 0.48175 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.30	0.17	0.47	0.30	0.17	0.47	0.30	0.17	0.47	0.30	0.17	0.48
072-4	619	692-3	253-5	559	812-3	433-5	499	933-4	614-6	439	054-5
075-7	618	694-5	256-8	558	814-5	436-8	498	935-6	617-9	438	056-7
078-80	617	696-7	259-61	557	816-7	439-41	497	937-8	620-2	437	058-9
081-3	616	698-9	262-4	556	818-9	442-4	496	939-40	623-5	436	060-1
084-6	615	700-1	265-7	555	820-1	445-7	495	941-2	626-9	435	062-3
087-9	614	702-3	268-70	554	822-3	448-50	494	943-4	630-2	434	064-5
090-2	613	704-5	271-3	553	824-5	451-3	493	945-6	633-5	433	066-7
093-5	612	706-7	274-6	552	826-7	454-6	492	947-8	636-8	432	068-9
096-8	611	708-9	277-9	551	828-9	457-9	491	949-50	639-41	431	070-1
099-101	610	710-1	280-2	550	830-1	460-2	490	951-2	642-4	430	072-3
102-4	609	712-3	283-5	549	832-3	463-5	489	953-4	645-7	429	074-5
105-7	608	714-5	286-8	548	834-5	466-8	488	955-6	648-50	428	076-7
108-10	607	716-7	289-91	547	836-7	469-71	487	957-8	651-3	427	078-9
111-3	606	718-9	292-4	546	838-9	472-4	486	959-60	654-6	426	080-1
114-6	605	720-1	295-7	545	840-1	475-7	485	961-2	657-9	425	082-3
117-9	604	722-3	298-300	544	842-3	478-80	484	963-4	660-2	424	084-5
120-2	603	724-5	301-3	543	844-5	481-3	483	965-6	663-5	423	086-7
123-5	602	726-7	304-6	542	846-7	484-7	482	967-8	666-8	422	088-9
126-8	601	728-9	307-9	541	848-9	488-90	481	969-70	669-71	421	090-1
129-31	600	730-1	310-2	540	850-1	491-3	480	971-2	672-4	420	092-3
132-4	599	732-3	313-5	539	852-3	494-6	479	973-4	675-7	419	094-5
135-7	598	734-5	316-8	538	854-5	497-9	478	975-6	678-80	418	096-7
138-40	597	736-7	319-21	537	856-7	500-2	477	977-8	681-3	417	098-9
141-3	596	738-9	322-4	536	858-9	503-5	476	979-80	684-6	416	100-1
144-6	595	740-1	325-7	535	860-1	506-8	475	981-2	687-9	415	102-4
147-9	594	742-3	328-30	534	862-3	509-11	474	983-4	690-2	414	105-6
150-2	593	744-5	331-3	533	864-5	512-4	473	985-6	693-5	413	107-8
153-5	592	746-7	334-6	532	866-7	515-7	472	987-8	696-8	412	109-10
156-8	591	748-9	337-9	531	868-9	518-20	471	989-90	699-701	411	111-2
159-61	590	750-1	340-2	530	870-1	521-3	470	991-2	702-4	410	113-4
162-4	589	752-3	343-5	529	872-3	524-6	469	993-4	705-7	409	115-6
165-7	588	754-5	346-8	528	874-5	527-9	468	995-6	708-10	408	117-8
168-70	587	756-7	349-51	527	876-7	530-2	467	997-8	711-3	407	119-20
171-3	586	758-9	352-4	526	878-9	533-5	466	999-48000	714-6	406	121-2
174-6	585	760-1	355-7	525	880-1	536-8	465	001-2	717-9	405	123-4
177-9	584	762-3	358-60	524	882-3	539-41	464	003-4	720-2	404	125-6
180-2	583	764-5	361-3	523	884-5	542-4	463	005-6	723-5	403	127-8
183-5	582	766-7	364-6	522	886-7	545-7	462	007-8	726-8	402	129-30
186-8	581	768-9	367-9	521	888-9	548-50	461	009-10	729-31	401	131-2
189-91	580	770-1	370-2	520	890-1	551-3	460	011-2	732-4	400	133-4
192-4	579	772-3	373-5	519	892-3	554-6	459	013-4	735-7	399	135-6
195-7	578	774-5	376-8	518	894-5	557-9	458	015-6	738-40	398	137-8
198-200	577	776-7	379-81	517	896-7	560-2	457	017-8	741-4	397	139-40
201-3	576	778-9	382-4	516	898-9	563-5	456	019-21	745-7	396	141-2
204-6	575	780-1	385-7	515	900-1	566-8	455	022-3	748-50	395	143-4
207-9	574	782-3	388-90	514	902-4	569-71	454	024-5	751-3	394	145-6
210-2	573	784-5	391-3	513	905-6	572-4	453	026-7	754-6	393	147-8
213-5	572	786-7	394-6	512	907-8	575-7	452	028-9	757-9	392	149-50
216-8	571	788-9	397-9	511	909-10	578-80	451	030-1	760-2	391	151-2
219-21	570	790-1	400-2	510	911-2	581-3	450	032-3	763-5	390	153-4
222-4	569	792-3	403-5	509	913-4	584-6	449	034-5	766-8	389	155-6
225-7	568	794-5	406-8	508	915-6	587-9	448	036-7	769-71	388	157-8
228-30	567	796-7	409-11	507	917-8	590-2	447	038-9	772-4	387	159-60
231-4	566	798-9	412-4	506	919-20	593-5	446	040-1	775-7	386	161-2
235-7	565	800-1	415-7	505	921-2	596-8	445	042-3	778-80	385	163-4
238-40	564	802-3	418-20	504	923-4	599-601	444	044-5	781-3	384	165-6
241-3	563	804-5	421-3	503	925-6	602-4	443	046-7	784-6	383	167-8
244-6	562	806-7	424-6	502	927-8	605-7	442	048-9	787-9	382	169-70
247-9	561	808-9	427-9	501	929-30	608-10	441	050-1	790-2	381	171-3
250-2	560	810-1	430-2	500	931-2	611-3	440	052-3	793-5	380	174-5
0.30	0.17	0.47	0.30	0.17	0.47	0.30	0.17	0.48	0.30	0.17	0.48
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= \text{Da}; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= \text{Ds}; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$Da \begin{cases} 0.30796 \downarrow \\ 0.31527 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.17379 \uparrow \\ 0.17140 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.48176 \downarrow \\ 0.48666 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.30	0.17	0.48	0.30	0.17	0.48	0.31	0.17	0.48	0.31	0.17	0.48
796-8	379	176-7	978-80	319	298-9	161-3	259	420-1	344-6	199	544-5
799-801	378	178-9	981-3	318	300-1	164-6	258	422-4	347-9	198	546-7
802-4	377	180-1	984-6	317	302-3	167-9	257	425-6	350-2	197	548-9
805-7	376	182-3	987-9	316	304-5	170-2	256	427-8	353-5	196	550-1
808-10	375	184-5	990-2	315	306-7	173-5	255	429-30	356-8	195	552-3
811-3	374	186-7	993-5	314	308-9	176-8	254	431-2	359-62	194	554-5
814-6	373	188-9	996-9	313	310-1	179-81	253	433-4	363-5	193	556-7
817-9	372	190-1	000-2	312	312-3	182-4	252	435-6	366-8	192	558-9
820-2	371	192-3	003-5	311	314-5	185-7	251	437-8	369-71	191	560-1
823-5	370	194-5	006-8	310	316-7	188-90	250	439-40	372-4	190	562-3
826-8	369	196-7	009-11	309	318-9	191-3	249	441-2	375-7	189	564-5
829-31	368	198-9	012-4	308	320-1	194-7	248	443-4	378-80	188	566-7
832-4	367	200-1	015-7	307	322-3	198-200	247	445-6	381-3	187	568-9
835-8	366	202-3	018-20	306	324-5	201-3	246	447-8	384-6	186	570-1
839-41	365	204-5	021-3	305	326-7	204-6	245	449-50	387-9	185	572-4
842-4	364	206-7	024-6	304	328-9	207-9	244	451-2	390-2	184	575-6
845-7	363	208-9	027-9	303	330-1	210-2	243	453-4	393-5	183	577-8
848-50	362	210-1	030-2	302	332-3	213-5	242	455-6	396-8	182	579-80
851-3	361	212-3	033-5	301	334-6	216-8	241	457-8	399-401	181	581-2
854-6	360	214-5	036-8	300	337-8	219-21	240	459-60	402-4	180	583-4
857-9	359	216-7	039-41	299	339-40	222-4	239	461-3	405-7	179	585-6
860-2	358	218-9	042-4	298	341-2	225-7	238	464-5	408-10	178	587-8
863-5	357	220-1	045-7	297	343-4	228-30	237	466-7	411-4	177	589-90
866-8	356	222-3	048-50	296	345-6	231-3	236	468-9	415-7	176	591-2
869-71	355	224-5	051-3	295	347-8	234-6	235	470-1	418-20	175	593-4
872-4	354	226-7	054-6	294	349-50	237-9	234	472-3	421-3	174	595-6
875-7	353	228-9	057-9	293	351-2	240-2	233	474-5	424-6	173	597-8
878-80	352	230-2	060-2	292	353-4	243-5	232	476-7	427-9	172	599-600
881-3	351	233-4	063-5	291	355-6	246-8	231	478-9	430-2	171	601-2
884-6	350	235-6	066-9	290	357-8	249-51	230	480-1	433-5	170	603-4
887-9	349	237-8	070-2	289	359-60	252-5	229	482-3	436-8	169	605-7
890-2	348	239-40	073-5	288	361-2	256-8	228	484-5	439-41	168	608-9
893-5	347	241-2	076-8	287	363-4	259-61	227	486-7	442-4	167	610-1
896-8	346	243-4	079-81	286	365-6	262-4	226	488-9	445-7	166	612-3
899-901	345	245-6	082-4	285	367-8	265-7	225	490-1	448-50	165	614-5
902-4	344	247-8	085-7	284	369-70	268-70	224	492-3	451-3	164	616-7
905-7	343	249-50	088-90	283	371-2	271-3	223	494-5	454-6	163	618-9
908-10	342	251-2	091-3	282	373-4	274-6	222	496-7	457-9	162	620-1
911-13	341	253-4	094-6	281	375-6	277-9	221	498-9	460-3	161	622-3
914-6	340	255-6	097-9	280	377-8	280-2	220	500-2	464-6	160	624-5
917-9	339	257-8	100-2	279	379-81	283-5	219	503-4	467-9	159	626-7
920-3	338	259-60	103-5	278	382-3	286-8	218	505-6	470-2	158	628-9
924-6	337	261-2	106-8	277	384-5	289-91	217	507-8	473-5	157	630-1
927-9	336	263-4	109-11	276	386-7	292-4	216	509-10	476-8	156	632-3
930-2	335	265-6	112-4	275	388-9	295-7	215	511-2	479-81	155	634-5
933-5	334	267-8	115-7	274	390-1	298-300	214	513-4	482-4	154	636-7
936-8	333	269-70	118-20	273	392-3	301-3	213	515-6	485-7	153	638-40
939-41	332	271-2	121-3	272	394-5	304-6	212	517-8	488-90	152	641-2
942-4	331	273-4	124-6	271	396-7	307-10	211	519-20	491-3	151	643-4
945-7	330	275-6	127-9	270	398-9	311-3	210	521-2	494-6	150	645-6
948-50	329	277-8	130-2	269	400-1	314-6	209	523-4	497-9	149	647-8
951-3	328	279-80	133-6	268	402-3	317-9	208	525-6	500-2	148	649-50
954-6	327	281-2	137-9	267	404-5	320-2	207	527-8	503-5	147	651-2
957-9	326	283-4	140-2	266	406-7	323-5	206	529-30	506-8	146	653-4
960-2	325	285-7	143-5	265	408-9	326-8	205	531-2	509-12	145	655-6
963-5	324	288-9	146-8	264	410-1	329-31	204	533-4	513-5	144	657-8
966-8	323	290-1	149-51	263	412-3	332-4	203	535-6	516-8	143	659-60
969-71	322	292-3	152-4	262	414-5	335-7	202	537-9	519-21	142	661-2
972-4	321	294-5	155-7	261	416-7	338-40	201	540-1	522-4	141	663-4
975-7	320	296-7	158-60	260	418-9	341-3	200	542-3	525-7	140	665-6
0.30	0.17	0.48	0.31	0.17	0.48	0.31	0.17	0.48	0.31	0.17	0.48
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

$$Da \begin{cases} 0.31528 \downarrow \\ 0.32267 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.17139 \uparrow \\ 0.16900 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.48667 \downarrow \\ 0.49167 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.31	0.17	0.48	0.31	0.17	0.48	0.31	0.17	0.48	0.32	0.16	0.49
528-30	139	667-8	712-4	079	792-3	897-9	019	916-8	082-4	959	042-3
531-3	138	669-71	715-7	078	794-5	900-2	018	919-20	085-7	958	044-5
534-6	137	672-3	718-20	077	796-7	903-5	017	921-2	088-91	957	046-7
537-9	136	674-5	721-3	076	798-9	906-8	016	923-4	092-4	956	048-9
540-2	135	676-7	724-7	075	800-1	909-11	015	925-6	095-7	955	050-1
543-5	134	678-9	728-30	074	802-3	912-4	014	927-8	098-100	954	052-3
546-8	133	680-1	731-3	073	804-5	915-8	013	929-30	101-3	953	054-5
549-51	132	682-3	734-6	072	806-7	919-21	012	931-2	104-6	952	056-8
552-4	131	684-5	737-9	071	808-9	922-4	011	933-4	107-9	951	059-60
555-8	130	686-7	740-2	070	810-1	925-7	010	935-6	110-2	950	061-2
559-61	129	688-9	743-5	069	812-3	928-30	009	937-8	113-5	949	063-4
562-4	128	690-1	746-8	068	814-6	931-3	008	939-40	116-8	948	065-6
565-7	127	692-3	749-51	067	817-8	934-6	007	941-3	119-22	947	067-8
568-70	126	694-5	752-4	066	819-20	937-9	006	944-5	123-5	946	069-70
571-3	125	696-7	755-7	065	821-2	940-2	005	946-7	126-8	945	071-2
574-6	124	698-9	758-60	064	823-4	943-5	004	948-9	129-31	944	073-4
577-9	123	700-2	761-3	063	825-6	946-8	003	950-1	132-4	943	075-6
580-2	122	703-4	764-7	062	827-8	949-52	002	952-3	135-7	942	077-8
583-5	121	705-6	768-70	061	829-30	953-5	001	954-5	138-40	941	079-81
586-8	120	707-8	771-3	060	831-2	956-8	000	956-7	141-3	940	082-3
589-91	119	709-10	774-6	059	833-4	959-61	*999	958-9	144-6	939	084-5
592-4	118	711-2	777-9	058	835-6	962-4	998	960-1	147-9	938	086-7
595-7	117	713-4	780-2	057	837-8	965-7	997	962-3	150-2	937	088-9
598-601	116	715-6	783-5	056	839-41	968-70	996	964-6	153-6	936	090-1
602-4	115	717-8	786-8	055	842-3	971-3	995	967-8	157-9	935	092-3
605-7	114	719-20	789-91	054	844-5	974-6	994	969-70	160-2	934	094-5
608-10	113	721-2	792-4	053	846-7	977-9	993	971-2	163-5	933	096-7
611-3	112	723-4	795-7	052	848-9	980-2	992	973-4	166-8	932	098-9
614-6	111	725-6	798-800	051	850-1	983-5	991	975-6	169-71	931	100-2
617-9	110	727-8	801-3	050	852-3	986-9	990	977-8	172-4	930	103-4
620-2	109	729-31	804-7	049	854-5	990-2	989	979-80	175-7	929	105-6
623-5	108	732-3	808-10	048	856-7	993-5	988	981-2	178-80	928	107-8
626-8	107	734-5	811-3	047	858-9	996-8	987	983-4	181-3	927	109-10
629-31	106	736-7	814-6	046	860-1	*999-32001	986	985-6	184-7	926	111-2
632-4	105	738-9	817-9	045	862-3	002-4	985	987-8	188-90	925	113-4
635-7	104	740-1	820-2	044	864-5	005-7	984	989-91	191-3	924	115-6
638-40	103	742-3	823-5	043	866-8	008-10	983	992-3	194-6	923	117-8
641-4	102	744-5	826-8	042	869-70	011-3	982	994-5	197-9	922	119-20
645-7	101	746-7	829-31	041	871-2	014-6	981	996-7	200-2	921	121-3
648-50	100	748-9	832-4	040	873-4	017-9	980	998-9	203-5	920	124-5
651-3	099	750-1	835-7	039	875-6	020-3	979	*000-1	206-8	919	126-7
654-6	098	752-3	838-40	038	877-8	024-6	978	002-3	209-11	918	128-9
657-9	097	754-5	841-4	037	879-80	027-9	977	004-5	212-4	917	130-1
660-2	096	756-7	845-7	036	881-2	030-2	976	006-7	215-8	916	132-3
663-5	095	758-60	848-50	035	883-4	033-5	975	008-9	219-21	915	134-5
666-8	094	761-2	851-3	034	885-6	036-8	974	010-1	222-4	914	136-7
669-71	093	763-4	854-6	033	887-8	039-41	973	012-4	225-7	913	138-9
672-4	092	765-6	857-9	032	889-90	042-4	972	015-6	228-30	912	140-1
675-7	091	767-8	860-2	031	891-3	045-7	971	017-8	231-3	911	142-4
678-80	090	769-70	863-5	030	894-5	048-50	970	019-20	234-6	910	145-6
681-3	089	771-2	866-8	029	896-7	051-3	969	021-2	237-9	909	147-8
684-7	088	773-4	869-71	028	898-9	054-7	968	023-4	240-2	908	149-50
688-90	087	775-6	872-4	027	900-1	058-60	967	025-6	243-5	907	151-2
691-3	086	777-8	875-7	026	902-3	061-3	966	027-8	246-9	906	153-4
694-6	085	779-80	878-81	025	904-5	064-6	965	029-30	250-2	905	155-6
697-9	084	781-2	882-4	024	906-7	067-9	964	031-2	253-5	904	157-8
700-2	083	783-4	885-7	023	908-9	070-2	963	033-4	256-8	903	159-60
703-5	082	785-7	888-90	022	910-1	073-5	962	035-7	259-61	902	161-2
706-8	081	788-9	891-3	021	912-3	076-8	961	038-9	262-4	901	163-5
709-11	080	790-1	894-6	020	914-5	079-81	960	040-1	265-7	900	166-7
0.31	0.17	0.48	0.31	0.17	0.48	0.32	0.16	0.49	0.32	0.16	0.49
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\log a - \log b = Da;$$

$$\log a - \log b = Ds;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

$$Da \begin{cases} 0.32268 \downarrow \\ 0.33016 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.16899 \uparrow \\ 0.16660 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.49168 \downarrow \\ 0.49676 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.32	0.16	0.49	0.32	0.16	0.49	0.32	0.16	0.49	0.32	0.16	0.49
268-70	899	168-9	455-7	839	294-5	641-4	779	421-2	829-31	719	548-50
271-3	898	170-1	458-60	838	296-7	645-7	778	423-4	832-4	718	551-2
274-6	897	172-3	461-3	837	298-9	648-50	777	425-6	835-7	717	553-4
277-80	896	174-5	464-6	836	300-1	651-3	776	427-8	838-41	716	555-6
281-3	895	176-7	467-9	835	302-4	654-6	775	429-31	842-4	715	557-8
284-6	894	178-9	470-2	834	305-6	657-9	774	432-3	845-7	714	559-60
287-9	893	180-1	473-5	833	307-8	660-2	773	434-5	848-50	713	561-2
290-2	892	182-3	476-8	832	309-10	663-5	772	436-7	851-3	712	563-5
293-5	891	184-6	479-82	831	311-2	666-9	771	438-9	854-6	711	566-7
296-8	890	187-8	483-5	830	313-4	670-2	770	440-1	857-9	710	568-9
299-301	889	189-90	486-8	829	315-6	673-5	769	442-3	860-2	709	570-1
302-4	888	191-2	489-91	828	317-8	676-8	768	444-5	863-6	708	572-3
305-7	887	193-4	492-4	827	319-21	679-81	767	446-8	867-9	707	574-5
308-11	886	195-6	495-7	826	322-3	682-4	766	449-50	870-2	706	576-7
312-4	885	197-8	498-500	825	324-5	685-7	765	451-2	873-5	705	578-9
315-7	884	199-200	501-3	824	326-7	688-90	764	453-4	876-8	704	580-2
318-20	883	201-2	504-6	823	328-9	691-4	763	455-6	879-81	703	583-4
321-3	882	203-5	507-10	822	330-1	695-7	762	457-8	882-4	702	585-6
324-6	881	206-7	511-3	821	332-3	698-700	761	459-60	885-7	701	587-8
327-9	880	208-9	514-6	820	334-5	701-3	760	461-2	888-91	700	589-90
330-2	879	210-1	517-9	819	336-7	704-6	759	463-5	892-4	699	591-2
333-5	878	212-3	520-2	818	338-40	707-9	758	466-7	895-7	698	593-4
336-9	877	214-5	523-5	817	341-2	710-2	757	468-9	898-900	697	595-7
340-2	876	216-7	526-8	816	343-4	713-5	756	470-1	901-3	696	598-9
343-5	875	218-9	529-31	815	345-6	716-9	755	472-3	904-6	695	600-1
346-8	874	220-1	532-4	814	347-8	720-2	754	474-5	907-9	694	602-3
349-51	873	222-3	535-8	813	349-50	723-5	753	476-7	910-3	693	604-5
352-4	872	224-6	539-41	812	351-2	726-8	752	478-9	914-6	692	606-7
355-7	871	227-8	542-4	811	353-4	729-31	751	480-2	917-9	691	608-9
358-60	870	229-30	545-7	810	355-6	732-4	750	483-4	920-2	690	610-1
361-3	869	231-2	548-50	809	357-9	735-7	749	485-6	923-5	689	612-4
364-6	868	233-4	551-3	808	360-1	738-40	748	487-8	926-8	688	615-6
367-70	867	235-6	554-6	807	362-3	741-4	747	489-90	929-31	687	617-8
371-3	866	237-8	557-9	806	364-5	745-7	746	491-2	932-4	686	619-20
374-6	865	239-40	560-3	805	366-7	748-50	745	493-4	935-8	685	621-2
377-9	864	241-2	564-6	804	368-9	751-3	744	495-6	939-41	684	623-4
380-2	863	243-5	567-9	803	370-1	754-6	743	497-9	942-4	683	625-6
383-5	862	246-7	570-2	802	372-3	757-9	742	500-1	945-7	682	627-9
386-8	861	248-9	573-5	801	374-5	760-2	741	502-3	948-50	681	630-1
389-91	860	250-1	576-8	800	376-8	763-5	740	504-5	951-3	680	632-3
392-4	859	252-3	579-81	799	379-80	766-9	739	506-7	954-6	679	634-5
395-8	858	254-5	582-4	798	381-2	770-2	738	508-9	957-60	678	636-7
399-401	857	256-7	585-7	797	383-4	773-5	737	510-1	961-3	677	638-9
402-4	856	258-9	588-91	796	385-6	776-8	736	512-3	964-6	676	640-1
405-7	855	260-1	592-4	795	387-8	779-81	735	514-6	967-9	675	642-3
408-10	854	262-4	595-7	794	389-90	782-4	734	517-8	970-2	674	644-6
411-3	853	265-6	598-600	793	391-2	785-7	733	519-20	973-5	673	647-8
414-6	852	267-8	601-3	792	393-5	788-90	732	521-2	976-8	672	649-50
417-9	851	269-70	604-6	791	396-7	791-4	731	523-4	979-82	671	651-2
420-2	850	271-2	607-9	790	398-9	795-7	730	525-6	983-5	670	653-4
423-6	849	273-4	610-2	789	400-1	798-800	729	527-8	986-8	669	655-6
427-9	848	275-6	613-6	788	402-3	801-3	728	529-30	989-91	668	657-8
430-2	847	277-8	617-9	787	404-5	804-6	727	531-3	992-4	667	659-61
433-5	846	279-80	620-2	786	406-7	807-9	726	534-5	995-7	666	662-3
436-8	845	281-2	623-5	785	408-9	810-2	725	536-7	998-33000	665	664-5
439-41	844	283-5	626-8	784	410-2	813-5	724	538-9	001-3	664	666-7
442-4	843	286-7	629-31	783	413-4	816-9	723	540-1	004-7	663	668-9
445-7	842	288-9	632-4	782	415-6	820-2	722	542-3	008-10	662	670-1
448-50	841	290-1	635-7	781	417-8	823-5	721	544-5	011-3	661	672-3
451-4	840	292-3	638-40	780	419-20	826-8	720	546-7	014-6	660	674-6
0.32	0.16	0.49	0.32	0.16	0.49	0.32	0.16	0.49	0.33	0.16	0.49
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

$$Da \begin{cases} 0.33017 \downarrow \\ 0.33774 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.16659 \uparrow \\ 0.16420 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.49677 \downarrow \\ 0.50193 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.33	0.16	0.49	0.33	0.16	0.49	0.33	0.16	0.49	0.33	0.16	0.50
017-9	659	677-8	206-8	599	805-6	395-7	539	934-5	585-7	479	064-5
020-2	658	679-80	209-11	598	807-8	398-400	538	936-8	588-90	478	066-7
023-5	657	681-2	212-4	597	809-11	401-3	537	939-40	591-3	477	068-70
026-9	656	683-4	215-7	596	812-3	404-6	536	941-2	594-6	476	071-2
030-2	655	685-6	218-20	595	814-5	407-10	535	943-4	597-9	475	073-4
033-5	654	687-8	221-4	594	816-7	411-3	534	945-6	600-3	474	075-6
036-8	653	689-91	225-7	593	818-9	414-6	533	947-8	604-6	473	077-8
039-41	652	692-3	228-30	592	820-1	417-9	532	949-51	607-9	472	079-80
042-4	651	694-5	231-3	591	822-3	420-2	531	952-3	610-2	471	081-3
045-7	650	696-7	234-6	590	824-6	423-5	530	954-5	613-5	470	084-5
048-51	649	698-9	237-9	589	827-8	426-9	529	956-7	616-8	469	086-7
052-4	648	700-1	240-2	588	829-30	430-2	528	958-9	619-22	468	088-9
055-7	647	702-3	243-6	587	831-2	433-5	527	960-1	623-5	467	090-1
058-60	646	704-5	247-9	586	833-4	436-8	526	962-4	626-8	466	092-3
061-3	645	706-8	250-2	585	835-6	439-41	525	965-6	629-31	465	094-6
064-6	644	709-10	253-5	584	837-9	442-4	524	967-8	632-4	464	097-8
067-9	643	711-2	256-8	583	840-1	445-8	523	969-70	635-7	463	099-100
070-3	642	713-4	259-61	582	842-3	449-51	522	971-2	638-41	462	101-2
074-6	641	715-6	262-4	581	844-5	452-4	521	973-4	642-4	461	103-4
077-9	640	717-8	265-8	580	846-7	455-7	520	975-6	645-7	460	105-6
080-2	639	719-20	269-71	579	848-9	458-60	519	977-9	648-50	459	107-9
083-5	638	721-3	272-4	578	850-1	461-3	518	980-1	651-3	458	110-1
086-8	637	724-5	275-7	577	852-4	464-6	517	982-3	654-6	457	112-3
089-91	636	726-7	278-80	576	855-6	467-70	516	984-5	657-60	456	114-5
092-5	635	728-9	281-3	575	857-8	471-3	515	986-7	661-3	455	116-7
096-8	634	730-1	284-7	574	859-60	474-6	514	988-9	664-6	454	118-9
099-101	633	732-3	288-90	573	861-2	477-9	513	990-2	667-9	453	120-2
102-4	632	734-5	291-3	572	863-4	480-2	512	993-4	670-2	452	123-4
105-7	631	736-8	294-6	571	865-7	483-5	511	995-6	673-5	451	125-6
108-10	630	739-40	297-9	570	868-9	486-9	510	997-8	676-9	450	127-8
111-3	629	741-2	300-2	569	870-1	490-2	509	999-50000	680-2	449	129-30
114-7	628	743-4	303-6	568	872-3	493-5	508	001-2	683-5	448	131-2
118-20	627	745-6	307-9	567	874-5	496-8	507	003-5	686-8	447	133-5
121-3	626	747-8	310-2	566	876-7	499-501	506	006-7	689-91	446	136-7
124-6	625	749-50	313-5	565	878-9	502-4	505	008-9	692-4	445	138-9
127-9	624	751-3	316-8	564	880-2	505-8	504	010-1	695-8	444	140-1
130-2	623	754-5	319-21	563	883-4	509-11	503	012-3	699-701	443	142-3
133-5	622	756-7	322-4	562	885-6	512-4	502	014-5	702-4	442	144-5
136-9	621	758-9	325-8	561	887-8	515-7	501	016-8	705-7	441	146-8
140-2	620	760-1	329-31	560	889-90	518-20	500	019-20	708-10	440	149-50
143-5	619	762-3	332-4	559	891-2	521-3	499	021-2	711-4	439	151-2
146-8	618	764-6	335-7	558	893-4	524-7	498	023-4	715-7	438	153-4
149-51	617	767-8	338-40	557	895-7	528-30	497	025-6	718-20	437	155-6
152-4	616	769-70	341-3	556	898-9	531-3	496	027-8	721-3	436	157-9
155-7	615	771-2	344-6	555	900-1	534-6	495	029-31	724-6	435	160-1
158-61	614	773-4	347-50	554	902-3	537-9	494	032-3	727-9	434	162-3
162-4	613	775-6	351-3	553	904-5	540-2	493	034-5	730-3	433	164-5
165-7	612	777-8	354-6	552	906-7	543-6	492	036-7	734-6	432	166-7
168-70	611	779-81	357-9	551	908-10	547-9	491	038-9	737-9	431	168-9
171-3	610	782-3	360-2	550	911-2	550-2	490	040-1	740-2	430	170-2
174-6	609	784-5	363-5	549	913-4	553-5	489	042-4	743-5	429	173-4
177-9	608	786-7	366-9	548	915-6	556-8	488	045-6	746-8	428	175-6
180-3	607	788-9	370-2	547	917-8	559-61	487	047-8	749-52	427	177-8
184-6	606	790-1	373-5	546	919-20	562-5	486	049-50	753-5	426	179-80
187-9	605	792-3	376-8	545	921-3	566-8	485	051-2	756-8	425	181-2
190-2	604	794-6	379-81	544	924-5	569-71	484	053-4	759-61	424	183-5
193-5	603	797-8	382-4	543	926-7	572-4	483	055-7	762-4	423	186-7
196-8	602	799-800	385-7	542	928-9	575-7	482	058-9	765-7	422	188-9
199-201	601	801-2	388-91	541	930-1	578-80	481	060-1	768-71	421	190-1
202-5	600	803-4	392-4	540	932-3	581-4	480	062-3	772-4	420	192-3
0.33	0.16	0.49	0.33	0.16	0.49	0.33	0.16	0.50	0.33	0.16	0.50
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\log a - \log b = Da;$$

$$\log a - \log b = Ds;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

$$Da \begin{cases} 0.33775 \downarrow \\ 0.34541 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.16419 \uparrow \\ 0.16180 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.50194 \downarrow \\ 0.50720 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.33	0.16	0.50	0.33	0.16	0.50	0.34	0.16	0.50	0.34	0.16	0.50
775-7	419	194-6	966-8	359	325-6	157-9	299	457-8	349-51	239	589-90
778-80	418	197-8	969-71	358	327-9	160-3	298	459-60	352-5	238	591-2
781-3	417	199-200	972-4	357	330-1	164-6	297	461-2	356-8	237	593-4
784-7	416	201-2	975-7	356	332-3	167-9	296	463-4	359-61	236	595-7
788-90	415	203-4	978-81	355	334-5	170-2	295	465-7	362-4	235	598-9
791-3	414	205-6	982-4	354	336-7	173-5	294	468-9	365-7	234	600-1
794-6	413	207-9	985-7	353	338-40	176-9	293	470-1	368-71	233	602-3
797-9	412	210-1	988-90	352	341-2	180-2	292	472-3	372-4	232	604-5
800-2	411	212-3	991-3	351	343-4	183-5	291	474-5	375-7	231	606-8
803-6	410	214-5	994-7	350	345-6	186-8	290	476-8	378-80	230	609-10
807-9	409	216-7	998-34000	349	347-8	189-91	289	479-80	381-3	229	611-2
810-2	408	218-9	001-3	348	349-50	192-5	288	481-2	384-7	228	613-4
813-5	407	220-2	004-6	347	351-3	196-8	287	483-4	388-90	227	615-6
816-8	406	223-4	007-9	346	354-5	199-201	286	485-6	391-3	226	617-9
819-22	405	225-6	010-3	345	356-7	202-4	285	487-9	394-6	225	620-1
823-5	404	227-8	014-6	344	358-9	205-7	284	490-1	397-400	224	622-3
826-8	403	229-30	017-9	343	360-1	208-11	283	492-3	401-3	223	624-5
829-31	402	231-3	020-2	342	362-4	212-4	282	494-5	404-6	222	626-7
832-4	401	234-5	023-5	341	365-6	215-7	281	496-7	407-9	221	628-30
835-7	400	236-7	026-8	340	367-8	218-20	280	498-500	410-2	220	631-2
838-41	399	238-9	029-32	339	369-70	221-3	279	501-2	413-6	219	633-4
842-4	398	240-1	033-5	338	371-2	224-6	278	503-4	417-9	218	635-6
845-7	397	242-3	036-8	337	373-5	227-30	277	505-6	420-2	217	637-8
848-50	396	244-6	039-41	336	376-7	231-3	276	507-8	423-5	216	639-41
851-3	395	247-8	042-4	335	378-9	234-6	275	509-11	426-8	215	642-3
854-6	394	249-50	045-8	334	380-1	237-9	274	512-3	429-32	214	644-5
857-60	393	251-2	049-51	333	382-3	240-3	273	514-5	433-5	213	646-7
861-3	392	253-4	052-4	332	384-5	244-6	272	516-7	436-8	212	648-50
864-6	391	255-7	055-7	331	386-8	247-9	271	518-9	439-41	211	651-2
867-9	390	258-9	058-60	330	389-90	250-2	270	520-2	442-4	210	653-4
870-2	389	260-1	061-4	329	391-2	253-5	269	523-4	445-8	209	655-6
873-6	388	262-3	065-7	328	393-4	256-9	268	525-6	449-51	208	657-8
877-9	387	264-5	068-70	327	395-6	260-2	267	527-8	452-4	207	659-61
880-2	386	266-7	071-3	326	397-9	263-5	266	529-30	455-7	206	662-3
883-5	385	268-70	074-6	325	400-1	266-8	265	531-3	458-60	205	664-5
886-8	384	271-2	077-80	324	402-3	269-71	264	534-5	461-4	204	666-7
889-91	383	273-4	081-3	323	404-5	272-5	263	536-7	465-7	203	668-9
892-5	382	275-6	084-6	322	406-7	276-8	262	538-9	468-70	202	670-2
896-8	381	277-8	087-9	321	408-10	279-81	261	540-1	471-3	201	673-4
899-901	380	279-81	090-2	320	411-2	282-4	260	542-4	474-7	200	675-6
902-4	379	282-3	093-5	319	413-4	285-7	259	545-6	478-80	199	677-8
905-7	378	284-5	096-9	318	415-6	288-91	258	547-8	481-3	198	679-80
908-11	377	286-7	100-2	317	417-8	292-4	257	549-50	484-6	197	681-3
912-4	376	288-9	103-5	316	419-21	295-7	256	551-2	487-9	196	684-5
915-7	375	290-1	106-8	315	422-3	298-300	255	553-5	490-3	195	686-7
918-20	374	292-4	109-11	314	424-5	301-3	254	556-7	494-6	194	688-9
921-3	373	295-6	112-5	313	426-7	304-7	253	558-9	497-9	193	690-2
924-6	372	297-8	116-8	312	428-9	308-10	252	560-1	500-2	192	693-4
927-30	371	299-300	119-21	311	430-2	311-3	251	562-3	503-5	191	695-6
931-3	370	301-2	122-4	310	433-4	314-6	250	564-6	506-9	190	697-8
934-6	369	303-5	125-7	309	435-6	317-9	249	567-8	510-2	189	699-700
937-9	368	306-7	128-31	308	437-8	320-3	248	569-70	513-5	188	701-3
940-2	367	308-9	132-4	307	439-40	324-6	247	571-2	516-8	187	704-5
943-6	366	310-1	135-7	306	441-2	327-9	246	573-4	519-22	186	706-7
947-9	365	312-3	138-40	305	443-5	330-2	245	575-7	523-5	185	708-9
950-2	364	314-5	141-3	304	446-7	333-5	244	578-9	526-8	184	710-1
953-5	363	316-8	144-7	303	448-9	336-9	243	580-1	529-31	183	712-4
956-8	362	319-20	148-50	302	450-1	340-2	242	582-3	532-4	182	715-6
959-62	361	321-2	151-3	301	452-3	343-5	241	584-5	535-8	181	717-8
963-5	360	323-4	154-6	300	454-6	346-8	240	586-8	539-41	180	719-20
0.33	0.16	0.50	0.34	0.16	0.50	0.34	0.16	0.50	0.34	0.16	0.50
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log (a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 0.34542 \downarrow \\ 0.35317 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.16179 \uparrow \\ 0.15940 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.50721 \downarrow \\ 0.51257 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
0.34	0.16	0.50	0.34	0.16	0.50	0.34	0.16	0.50	0.35	0.15	0.51
542-4	179	721-3	735-7	119	855-6	929-31	059	988-90	123-5	999	123-4
545-7	178	724-5	738-40	118	857-8	932-4	058	991-2	126-9	998	125-6
548-50	177	726-7	741-4	117	859-60	935-8	057	993-4	130-2	997	127-8
551-4	176	728-9	745-7	116	861-2	939-41	056	995-6	133-5	996	129-31
555-7	175	730-1	748-50	115	863-5	942-4	055	997-8	136-8	995	132-3
558-60	174	732-4	751-3	114	866-7	945-7	054	999-51001	139-42	994	134-5
561-3	173	735-6	754-7	113	868-9	948-50	053	002-3	143-5	993	136-7
564-7	172	737-8	758-60	112	870-1	951-4	052	004-5	146-8	992	138-40
568-70	171	739-40	761-3	111	872-4	955-7	051	006-7	149-51	991	141-2
571-3	170	741-2	764-6	110	875-6	958-60	050	008-10	152-5	990	143-4
574-6	169	743-5	767-70	109	877-8	961-3	049	011-2	156-8	989	145-6
577-9	168	746-7	771-3	108	879-80	964-7	048	013-4	159-61	988	147-9
580-3	167	748-9	774-6	107	881-2	968-70	047	015-6	162-4	987	150-1
584-6	166	750-1	777-9	106	883-5	971-3	046	017-9	165-8	986	152-3
587-9	165	752-4	780-2	105	886-7	974-6	045	020-1	169-71	985	154-5
590-2	164	755-6	783-6	104	888-9	977-80	044	022-3	172-4	984	156-8
593-5	163	757-8	787-9	103	890-1	981-3	043	024-5	175-7	983	159-60
596-9	162	759-60	790-2	102	892-4	984-6	042	026-8	178-81	982	161-2
600-2	161	761-2	793-5	101	895-6	987-9	041	029-30	182-4	981	163-4
603-5	160	763-5	796-9	100	897-8	990-3	040	031-2	185-7	980	165-7
606-8	159	766-7	800-2	099	899-900	994-6	039	033-4	188-90	979	168-9
609-12	158	768-9	803-5	098	901-3	997-9	038	035-7	191-4	978	170-1
613-5	157	770-1	806-8	097	904-5	000-2	037	038-9	195-7	977	172-3
616-8	156	772-4	809-11	096	906-7	003-6	036	040-1	198-200	976	174-6
619-21	155	775-6	812-5	095	908-9	007-9	035	042-3	201-3	975	177-8
622-4	154	777-8	816-8	094	910-1	010-2	034	044-5	204-7	974	179-80
625-8	153	779-80	819-21	093	912-4	013-5	033	046-8	208-10	973	181-2
629-31	152	781-2	822-4	092	915-6	016-8	032	049-50	211-3	972	183-5
632-4	151	783-5	825-8	091	917-8	019-22	031	051-2	214-6	971	186-7
635-7	150	786-7	829-31	090	919-20	023-5	030	053-4	217-20	970	188-9
638-41	149	788-9	832-4	089	921-3	026-8	029	055-7	221-3	969	190-1
642-4	148	790-1	835-7	088	924-5	029-31	028	058-9	224-6	968	192-4
645-7	147	792-4	838-41	087	926-7	032-5	027	060-1	227-9	967	195-6
648-50	146	795-6	842-4	086	928-9	036-8	026	062-3	230-3	966	197-8
651-3	145	797-8	845-7	085	930-1	039-41	025	064-6	234-6	965	199-200
654-7	144	799-800	848-50	084	932-4	042-4	024	067-8	237-9	964	201-3
658-60	143	801-2	851-3	083	935-6	045-8	023	069-70	240-2	963	204-5
661-3	142	803-5	854-7	082	937-8	049-51	022	071-2	243-6	962	206-7
664-6	141	806-7	858-60	081	939-40	052-4	021	073-5	247-9	961	208-9
667-70	140	808-9	861-3	080	941-3	055-7	020	076-7	250-2	960	210-2
671-3	139	810-1	864-6	079	944-5	058-61	019	078-9	253-5	959	213-4
674-6	138	812-3	867-70	078	946-7	062-4	018	080-1	256-9	958	215-6
677-9	137	814-6	871-3	077	948-9	065-7	017	082-4	260-2	957	217-8
680-2	136	817-8	874-6	076	950-2	068-70	016	085-6	263-5	956	219-21
683-6	135	819-20	877-9	075	953-4	071-4	015	087-8	266-8	955	222-3
687-9	134	821-2	880-3	074	955-6	075-7	014	089-90	269-72	954	224-5
690-2	133	823-5	884-6	073	957-8	078-80	013	091-3	273-5	953	226-7
693-5	132	826-7	887-9	072	959-61	081-3	012	094-5	276-8	952	228-30
696-9	131	828-9	890-2	071	962-3	084-7	011	096-7	279-81	951	231-2
700-2	130	830-1	893-5	070	964-5	088-90	010	098-9	282-5	950	233-4
703-5	129	832-3	896-9	069	966-7	091-3	009	100-2	286-8	949	235-6
706-8	128	834-6	900-2	068	968-9	094-6	008	103-4	289-91	948	237-9
709-11	127	837-8	903-5	067	970-2	097-100	007	105-6	292-4	947	240-1
712-5	126	839-40	906-8	066	973-4	101-3	006	107-8	295-8	946	242-3
716-8	125	841-2	909-12	065	975-6	104-6	005	109-11	299-301	945	244-5
719-21	124	843-5	913-5	064	977-8	107-9	004	112-3	302-4	944	246-8
722-4	123	846-7	916-8	063	979-81	110-2	003	114-5	305-7	943	249-50
725-8	122	848-9	919-21	062	982-3	113-6	002	116-7	308-11	942	251-2
729-31	121	850-1	922-5	061	984-5	117-9	001	118-9	312-4	941	253-4
732-4	120	852-4	926-8	060	986-7	120-2	000	120-2	315-7	940	255-7
0.34	0.16	0.50	0.34	0.16	0.50	0.35	0.16	0.51	0.35	0.15	0.51
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\log a - \log b = D_a;$$

$$\log a - \log b = D_s;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

$$Da \begin{cases} 0.35318 \downarrow \\ 0.36103 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.15939 \uparrow \\ 0.15700 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.51258 \downarrow \\ 0.51803 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.35	0.15	0.51	0.35	0.15	0.51	0.35	0.15	0.51	0.35	0.15	0.51
318-20	939	258-9	514-6	879	393-5	710-2	819	530-1	907-9	759	666-8
321-4	938	260-1	517-9	878	396-7	713-6	818	532-3	910-2	758	669-70
325-7	937	262-3	520-3	877	398-9	717-9	817	534-5	913-6	757	671-2
328-30	936	264-6	524-6	876	400-1	720-2	816	536-8	917-9	756	673-5
331-4	935	267-8	527-9	875	402-4	723-5	815	539-40	920-2	755	676-7
335-7	934	269-70	530-2	874	405-6	726-9	814	541-2	923-6	754	678-9
338-40	933	271-3	533-6	873	407-8	730-2	813	543-5	927-9	753	680-1
341-3	932	274-5	537-9	872	409-10	733-5	812	546-7	930-2	752	682-4
344-7	931	276-7	540-2	871	411-3	736-9	811	548-9	933-5	751	685-6
348-50	930	278-9	543-6	870	414-5	740-2	810	550-1	936-9	750	687-8
351-3	929	280-2	547-9	869	416-7	743-5	809	552-4	940-2	749	689-91
354-6	928	283-4	550-2	868	418-20	746-8	808	555-6	943-5	748	692-3
357-60	927	285-6	553-5	867	421-2	749-52	807	557-8	946-9	747	694-5
361-3	926	287-8	556-9	866	423-4	753-5	806	559-60	950-2	746	696-7
364-6	925	289-91	560-2	865	425-6	756-8	805	561-3	953-5	745	698-700
367-9	924	292-3	563-5	864	427-9	759-62	804	564-5	956-9	744	701-2
370-3	923	294-5	566-8	863	430-1	763-5	803	566-7	960-2	743	703-4
374-6	922	296-7	569-72	862	432-3	766-8	802	568-70	963-5	742	705-7
377-9	921	298-300	573-5	861	434-5	769-71	801	571-2	966-8	741	708-9
380-2	920	301-2	576-8	860	436-8	772-5	800	573-4	969-72	740	710-1
383-6	919	303-4	579-81	859	439-40	776-8	799	575-6	973-5	739	712-3
387-9	918	305-6	582-5	858	441-2	779-81	798	577-9	976-8	738	714-6
390-2	917	307-9	586-8	857	443-4	782-4	797	580-1	979-82	737	717-8
393-5	916	310-1	589-91	856	445-7	785-8	796	582-3	983-5	736	719-20
396-9	915	312-3	592-5	855	448-9	789-91	795	584-6	986-8	735	721-3
400-2	914	314-5	596-8	854	450-1	792-4	794	587-8	989-91	734	724-5
403-5	913	316-8	599-601	853	452-4	795-8	793	589-90	992-5	733	726-7
406-8	912	319-20	602-4	852	455-6	799-801	792	591-2	996-8	732	728-9
409-12	911	321-2	605-8	851	457-8	802-4	791	593-5	999-36001	731	730-2
413-5	910	323-4	609-11	850	459-60	805-7	790	596-7	002-5	730	733-4
416-8	909	325-7	612-4	849	461-3	808-11	789	598-9	006-8	729	735-6
419-21	908	328-9	615-7	848	464-5	812-4	788	600-1	009-11	728	737-9
422-5	907	330-1	618-21	847	466-7	815-7	787	602-4	012-4	727	740-1
426-8	906	332-4	622-4	846	468-9	818-21	786	605-6	015-8	726	742-3
429-31	905	335-6	625-7	845	470-2	822-4	785	607-8	019-21	725	744-6
432-5	904	337-8	628-31	844	473-4	825-7	784	609-11	022-4	724	747-8
436-8	903	339-40	632-4	843	475-6	828-30	783	612-3	025-8	723	749-50
439-41	902	341-3	635-7	842	477-9	831-4	782	614-5	029-31	722	751-2
442-4	901	344-5	638-40	841	480-1	835-7	781	616-7	032-4	721	753-5
445-8	900	346-7	641-4	840	482-3	838-40	780	618-20	035-7	720	756-7
449-51	899	348-9	645-7	839	484-5	841-4	779	621-2	038-41	719	758-9
452-4	898	350-2	648-50	838	486-8	845-7	778	623-4	042-4	718	760-2
455-7	897	353-4	651-3	837	489-90	848-50	777	625-7	045-7	717	763-4
458-61	896	355-6	654-7	836	491-2	851-3	776	628-9	048-51	716	765-6
462-4	895	357-8	658-60	835	493-4	854-7	775	630-1	052-4	715	767-8
465-7	894	359-61	661-3	834	495-7	858-60	774	632-3	055-7	714	769-71
468-70	893	362-3	664-6	833	498-9	861-3	773	634-6	058-61	713	772-3
471-4	892	364-5	667-70	832	500-1	864-7	772	637-8	062-4	712	774-5
475-7	891	366-7	671-3	831	502-4	868-70	771	639-40	065-7	711	776-8
478-80	890	368-70	674-6	830	505-6	871-3	770	641-3	068-70	710	779-80
481-3	889	371-2	677-80	829	507-8	874-6	769	644-5	071-4	709	781-2
484-7	888	373-4	681-3	828	509-10	877-80	768	646-7	075-7	708	783-5
488-90	887	375-6	684-6	827	511-3	881-3	767	648-9	078-80	707	786-7
491-3	886	377-9	687-9	826	514-5	884-6	766	650-2	081-4	706	788-9
494-7	885	380-1	690-3	825	516-7	887-9	765	653-4	085-7	705	790-1
498-500	884	382-3	694-6	824	518-9	890-3	764	655-6	088-90	704	792-4
501-3	883	384-6	697-9	823	520-2	894-6	763	657-9	091-3	703	795-6
504-6	882	387-8	700-3	822	523-4	897-9	762	660-1	094-7	702	797-8
507-10	881	389-90	704-6	821	525-6	900-3	761	662-3	098-100	701	799-801
511-3	880	391-2	707-9	820	527-9	904-6	760	664-5	101-3	700	802-3
0.35	0.15	0.51	0.35	0.15	0.51	0.35	0.15	0.51	0.36	0.15	0.51
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 0.36104 \downarrow \\ 0.36900 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.15699 \uparrow \\ 0.15460 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.51804 \downarrow \\ 0.52359 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
0.36	0.15	0.51	0.36	0.15	0.51	0.36	0.15	0.52	0.36	0.15	0.52
104-7	699	804-5	302-5	639	942-3	501-4	579	081-2	701-3	519	220-1
108-10	698	806-7	306-8	638	944-6	505-7	578	083-4	704-6	518	222-4
111-3	697	808-10	309-11	637	947-8	508-10	577	085-7	707-10	517	225-6
114-7	696	811-2	312-5	636	949-50	511-3	576	088-9	711-3	516	227-8
118-20	695	813-4	316-8	635	951-3	514-7	575	090-1	714-6	515	229-31
121-3	694	815-7	319-21	634	954-5	518-20	574	092-4	717-20	514	232-3
124-6	693	818-9	322-5	633	956-7	521-3	573	095-6	721-3	513	234-5
127-30	692	820-1	326-8	632	958-9	524-7	572	097-8	724-6	512	236-8
131-3	691	822-4	329-31	631	960-2	528-30	571	099-101	727-30	511	239-40
134-6	690	825-6	332-5	630	963-4	531-3	570	102-3	731-3	510	241-2
137-40	689	827-8	336-8	629	965-6	534-7	569	104-5	734-6	509	243-5
141-3	688	829-30	339-41	628	967-9	538-40	568	106-8	737-40	508	246-7
144-6	687	831-3	342-4	627	970-1	541-3	567	109-110	741-3	507	248-9
147-50	686	834-5	345-8	626	972-3	544-7	566	111-2	744-6	506	250-2
151-3	685	836-7	349-51	625	974-6	548-50	565	113-4	747-50	505	253-4
154-6	684	838-40	352-4	624	977-8	551-3	564	115-7	751-3	504	255-6
157-9	683	841-2	355-8	623	979-80	554-7	563	118-9	754-6	503	257-9
160-3	682	843-4	359-61	622	981-3	558-60	562	120-1	757-60	502	260-1
164-6	681	845-7	362-4	621	984-5	561-3	561	122-4	761-3	501	262-3
167-9	680	848-9	365-8	620	986-7	564-7	560	125-6	764-6	500	264-6
170-3	679	850-1	369-71	619	988-9	568-70	559	127-8	767-70	499	267-8
174-6	678	852-3	372-4	618	990-2	571-3	558	129-31	771-3	498	269-70
177-9	677	854-6	375-8	617	993-4	574-7	557	132-3	774-6	497	271-3
180-3	676	857-8	379-81	616	995-6	578-80	556	134-5	777-80	496	274-5
184-6	675	859-60	382-4	615	997-9	581-3	555	136-8	781-3	495	276-7
187-9	674	861-3	385-8	614	000-1	584-7	554	139-40	784-6	494	278-80
190-2	673	864-5	389-91	613	002-3	588-90	553	141-2	787-90	493	281-2
193-6	672	866-7	392-4	612	004-6	591-3	552	143-5	791-3	492	283-4
197-9	671	868-70	395-7	611	007-8	594-6	551	146-7	794-6	491	285-7
200-2	670	871-2	398-401	610	009-10	597-600	550	148-9	797-9	490	288-9
203-6	669	873-4	402-4	609	011-3	601-3	549	150-2	800-3	489	290-1
207-9	668	875-6	405-7	608	014-5	604-6	548	153-4	804-6	488	292-4
210-2	667	877-9	408-11	607	016-7	607-10	547	155-6	807-9	487	295-6
213-6	666	880-1	412-4	606	018-20	611-3	546	157-9	810-3	486	297-8
217-9	665	882-3	415-7	605	021-2	614-6	545	160-1	814-6	485	299-301
220-2	664	884-6	418-21	604	023-4	617-20	544	162-3	817-20	484	302-3
223-5	663	887-8	422-4	603	025-6	621-3	543	164-6	821-3	483	304-5
226-9	662	889-90	425-7	602	027-9	624-6	542	167-8	824-6	482	306-8
230-2	661	891-3	428-31	601	030-1	627-30	541	169-70	827-30	481	309-10
233-5	660	894-5	432-4	600	032-3	631-3	540	171-3	831-3	480	311-2
236-9	659	896-7	435-7	599	034-6	634-6	539	174-5	834-6	479	313-5
240-2	658	898-9	438-41	598	037-8	637-40	538	176-7	837-40	478	316-7
243-5	657	900-2	442-4	597	039-40	641-3	537	178-80	841-3	477	318-9
246-9	656	903-4	445-7	596	041-3	644-6	536	181-2	844-6	476	320-2
250-2	655	905-6	448-50	595	044-5	647-50	535	183-4	847-50	475	323-4
253-5	654	907-9	451-4	594	046-7	651-3	534	185-6	851-3	474	325-6
256-9	653	910-1	455-7	593	048-50	654-6	533	187-9	854-6	473	327-9
260-2	652	912-3	458-60	592	051-2	657-60	532	190-1	857-60	472	330-1
263-5	651	914-6	461-4	591	053-4	661-3	531	192-3	861-3	471	332-3
266-8	650	917-8	465-7	590	055-7	664-6	530	194-6	864-6	470	334-6
269-72	649	919-20	468-70	589	058-9	667-70	529	197-8	867-70	469	337-8
273-5	648	921-3	471-4	588	060-1	671-3	528	199-200	871-3	468	339-40
276-8	647	924-5	475-7	587	062-3	674-6	527	201-3	874-6	467	341-3
279-82	646	926-7	478-80	586	064-6	677-80	526	204-5	877-80	466	344-5
283-5	645	928-9	481-4	585	067-8	681-3	525	206-7	881-3	465	346-7
286-8	644	930-2	485-7	584	069-70	684-6	524	208-10	884-6	464	348-50
289-92	643	933-4	488-90	583	071-3	687-90	523	211-2	887-90	463	351-2
293-5	642	935-6	491-4	582	074-5	691-3	522	213-4	891-3	462	353-4
296-8	641	937-9	495-7	581	076-7	694-6	521	215-7	894-6	461	355-7
299-301	640	940-1	498-500	580	078-80	697-700	520	218-9	897-900	460	358-9
0.36	0.15	0.51	0.36	0.15	0.52	0.36	0.15	0.52	0.36	0.15	0.52
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$\text{Da} \begin{cases} 0.36901 \downarrow \\ 0.37706 \downarrow \end{cases}$$

$$\text{Ds} \begin{cases} 0.15459 \uparrow \\ 0.15220 \uparrow \end{cases}$$

$$\text{Ds} \begin{cases} 0.52360 \downarrow \\ 0.52926 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.36	0.15	0.52	0.37	0.15	0.52	0.37	0.15	0.52	0.37	0.15	0.52
901-3	459	360-1	101-4	399	501-2	303-5	339	642-3	505-7	279	784-5
904-6	458	362-4	105-7	398	503-4	306-8	338	644-6	508-10	278	786-8
907-10	457	365-6	108-10	397	505-7	309-12	337	647-8	511-4	277	789-90
911-3	456	367-8	111-4	396	508-9	313-5	336	649-50	515-7	276	791-2
914-6	455	369-71	115-7	395	510-1	316-8	335	651-3	518-20	275	793-5
917-20	454	372-3	118-20	394	512-4	319-22	334	654-5	521-4	274	796-7
921-3	453	374-5	121-4	393	515-6	323-5	333	656-8	525-7	273	798-800
924-6	452	376-8	125-7	392	517-9	326-8	332	659-60	528-30	272	801-2
927-30	451	379-80	128-30	391	520-1	329-32	331	661-2	531-4	271	803-4
931-3	450	381-2	131-4	390	522-3	333-5	330	663-5	535-7	270	805-7
934-6	449	383-5	135-7	389	524-6	336-9	329	666-7	538-41	269	808-9
937-40	448	386-7	138-40	388	527-8	340-2	328	668-9	542-4	268	810-1
941-3	447	388-90	141-4	387	529-30	343-5	327	670-2	545-7	267	812-4
944-6	446	391-2	145-7	386	531-3	346-9	326	673-4	548-51	266	815-6
947-50	445	393-4	148-51	385	534-5	350-2	325	675-6	552-4	265	817-9
951-3	444	395-7	152-4	384	536-7	353-5	324	677-9	555-7	264	820-1
954-6	443	398-9	155-7	383	538-40	356-9	323	680-1	558-61	263	822-3
957-60	442	400-1	158-61	382	541-2	360-2	322	682-4	562-4	262	824-6
961-3	441	402-4	162-4	381	543-4	363-5	321	685-6	565-8	261	827-8
964-6	440	405-6	165-7	380	545-7	366-9	320	687-8	569-71	260	829-30
967-70	439	407-8	168-71	379	548-9	370-2	319	689-91	572-4	259	831-3
971-3	438	409-11	172-4	378	550-1	373-6	318	692-3	575-8	258	834-5
974-6	437	412-3	175-7	377	552-4	377-9	317	694-5	579-81	257	836-8
977-80	436	414-5	178-81	376	555-6	380-2	316	696-8	582-4	256	839-40
981-3	435	416-8	182-4	375	557-9	383-6	315	699-700	585-8	255	841-2
984-6	434	419-20	185-7	374	560-1	387-9	314	701-2	589-91	254	843-5
987-90	433	421-2	188-91	373	562-3	390-2	313	703-5	592-5	253	846-7
991-3	432	423-5	192-4	372	564-6	393-6	312	706-7	596-8	252	848-9
994-6	431	426-7	195-7	371	567-8	397-9	311	708-10	599-601	251	850-2
* 997-37000	430	428-9	198-201	370	569-70	400-2	310	711-2	602-5	250	853-4
001-3	429	430-2	202-4	369	571-3	403-6	309	713-4	606-8	249	855-7
004-7	428	433-4	205-8	368	574-5	407-9	308	715-7	609-11	248	858-9
008-10	427	435-6	209-11	367	576-7	410-3	307	718-9	612-5	247	860-1
011-3	426	437-9	212-4	366	578-80	414-6	306	720-1	616-8	246	862-4
014-7	425	440-1	215-8	365	581-2	417-9	305	722-4	619-22	245	865-6
018-20	424	442-3	219-21	364	583-4	420-3	304	725-6	623-5	244	867-9
021-3	423	444-6	222-4	363	585-7	424-6	303	727-9	626-8	243	870-1
024-7	422	447-8	225-8	362	588-9	427-9	302	730-1	629-32	242	872-3
028-30	421	449-50	229-31	361	590-2	430-3	301	732-3	633-5	241	874-6
031-3	420	451-3	232-4	360	593-4	434-6	300	734-6	636-9	240	877-8
034-7	419	454-5	235-8	359	595-6	437-9	299	737-8	640-2	239	879-80
038-40	418	456-7	239-41	358	597-9	440-3	298	739-40	643-5	238	881-3
041-3	417	458-60	242-4	357	600-1	444-6	297	741-3	646-9	237	884-5
044-7	416	461-2	245-8	356	602-3	447-50	296	744-5	650-2	236	886-8
048-50	415	463-5	249-51	355	604-6	451-3	295	746-7	653-5	235	889-90
051-3	414	466-7	252-5	354	607-8	454-6	294	748-50	656-9	234	891-2
054-7	413	468-9	256-8	353	609-10	457-60	293	751-2	660-2	233	893-5
058-60	412	470-2	259-61	352	611-3	461-3	292	753-5	663-6	232	896-7
061-3	411	473-4	262-5	351	614-5	464-6	291	756-7	667-9	231	898-9
064-7	410	475-6	266-8	350	616-7	467-70	290	758-9	670-2	230	900-2
068-70	409	477-9	269-71	349	618-20	471-3	289	760-2	673-6	229	903-4
071-3	408	480-1	272-5	348	621-2	474-7	288	763-4	677-9	228	905-7
074-7	407	482-3	276-8	347	623-5	478-80	287	765-6	680-2	227	908-9
078-80	406	484-6	279-81	346	626-7	481-3	286	767-9	683-6	226	910-1
081-3	405	487-8	282-5	345	628-9	484-7	285	770-1	687-9	225	912-4
084-7	404	489-90	286-8	344	630-2	488-90	284	772-4	690-3	224	915-6
088-90	403	491-3	289-91	343	633-4	491-3	283	775-6	694-6	223	917-8
091-4	402	494-5	292-5	342	635-6	494-7	282	777-8	697-9	222	919-21
095-7	401	496-7	296-8	341	637-9	498-500	281	779-81	700-3	221	922-3
098-100	400	498-500	299-302	340	640-1	501-4	280	782-3	704-6	220	924-6
0.37	0.15	0.52	0.37	0.15	0.52	0.37	0.15	0.52	0.37	0.15	0.52
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\log a - \log b = \text{Da}; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = \text{Ds}; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

$$Da \begin{cases} 0.37707 \downarrow \\ 0.38523 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.15219 \uparrow \\ 0.14980 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.52927 \downarrow \\ 0.53503 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.37	0.15	0.52	0.37	0.15	0.53	0.38	0.15	0.53	0.38	0.15	0.53
707-10	219	927-8	910-3	159	070-1	114-7	099	214-5	319-21	039	359-60
711-3	218	929-30	914-6	158	072-4	118-20	098	216-8	322-5	038	361-2
714-6	217	931-3	917-20	157	075-6	121-4	097	219-20	326-8	037	363-5
717-20	216	934-5	921-3	156	077-9	125-7	096	221-3	329-32	036	366-7
721-3	215	936-8	924-6	155	080-1	128-30	095	224-5	333-5	035	368-70
724-6	214	939-40	927-30	154	082-3	131-4	094	226-7	336-9	034	371-2
727-30	213	941-2	931-3	153	084-6	135-7	093	228-30	340-2	033	373-4
731-3	212	943-5	934-7	152	087-8	138-41	092	231-2	343-5	032	375-7
734-7	211	946-7	938-40	151	089-90	142-4	091	233-5	346-9	031	378-9
738-40	210	948-9	941-3	150	091-3	145-7	090	236-7	350-2	030	380-2
741-3	209	950-2	944-7	149	094-5	148-51	089	238-9	353-6	029	383-4
744-7	208	953-4	948-50	148	096-8	152-4	088	240-2	357-9	028	385-7
748-50	207	955-7	951-4	147	099-100	155-8	087	243-4	360-2	027	388-9
751-4	206	958-9	955-7	146	101-2	159-61	086	245-7	363-6	026	390-1
755-7	205	960-1	958-60	145	103-5	162-5	085	248-9	367-9	025	392-4
758-60	204	962-4	961-4	144	106-7	166-8	084	250-1	370-3	024	395-6
761-4	203	965-6	965-7	143	108-10	169-71	083	252-4	374-6	023	397-9
765-7	202	967-9	968-71	142	111-2	172-5	082	255-6	377-80	022	400-1
768-70	201	970-1	972-4	141	113-4	176-8	081	257-9	381-3	021	402-3
771-4	200	972-3	975-7	140	115-7	179-82	080	260-1	384-6	020	404-6
775-7	199	974-6	978-81	139	118-9	183-5	079	262-3	387-90	019	407-8
778-81	198	977-8	982-4	138	120-2	186-8	078	264-6	391-3	018	409-11
782-4	197	979-80	985-8	137	123-4	189-92	077	267-8	394-7	017	412-3
785-7	196	981-3	989-91	136	125-6	193-5	076	269-71	398-400	016	414-6
788-91	195	984-5	992-4	135	127-9	196-9	075	272-3	401-3	015	417-8
792-4	194	986-8	995-8	134	130-1	200-2	074	274-6	404-7	014	419-20
795-8	193	989-90	*999-38001	133	132-4	203-5	073	277-8	408-10	013	421-3
799-801	192	991-2	*002-5	132	135-6	206-9	072	279-80	411-4	012	424-5
802-4	191	993-5	006-8	131	137-8	210-2	071	281-3	415-7	011	426-8
805-8	190	996-7	009-11	130	139-41	213-6	070	284-5	418-21	010	429-30
809-11	189	*998-53000	012-5	129	142-3	217-9	069	286-8	422-4	009	431-3
812-4	188	001-2	016-8	128	144-6	220-2	068	289-90	425-7	008	434-5
815-8	187	003-4	019-22	127	147-8	223-6	067	291-2	428-31	007	436-7
819-21	186	005-7	023-5	126	149-50	227-9	066	293-5	432-4	006	438-40
822-5	185	008-9	026-8	125	151-3	230-3	065	296-7	435-8	005	441-2
826-8	184	010-2	029-32	124	154-5	234-6	064	298-300	439-41	004	443-5
829-31	183	013-4	033-5	123	156-8	237-40	063	301-2	442-5	003	446-7
832-5	182	015-6	036-9	122	159-60	241-3	062	303-4	446-8	002	448-50
836-8	181	017-9	040-2	121	161-2	244-6	061	305-7	449-51	001	451-2
839-42	180	020-1	043-5	120	163-5	247-50	060	308-9	452-5	*000	453-4
843-5	179	022-3	046-9	119	166-7	251-3	059	310-2	456-8	999	455-7
846-8	178	024-6	050-2	118	168-70	254-7	058	313-4	459-62	998	458-9
849-52	177	027-8	053-6	117	171-2	258-60	057	315-6	463-5	997	460-2
853-5	176	029-31	057-9	116	173-4	261-3	056	317-9	466-9	996	463-4
856-9	175	032-3	060-2	115	175-7	264-7	055	320-1	470-2	995	465-6
860-2	174	034-5	063-6	114	178-9	268-70	054	322-4	473-5	994	467-9
863-5	173	036-8	067-9	113	180-2	271-4	053	325-6	476-9	993	470-1
866-9	172	039-40	070-3	112	183-4	275-7	052	327-9	480-2	992	472-4
870-2	171	041-3	074-6	111	185-6	278-80	051	330-1	483-6	991	475-6
873-6	170	044-5	077-9	110	187-9	281-4	050	332-3	487-9	990	477-9
877-9	169	046-7	080-3	109	190-1	285-7	049	334-6	490-3	989	480-1
880-2	168	048-50	084-6	108	192-4	288-91	048	337-8	494-6	988	482-3
883-6	167	051-2	087-90	107	195-6	292-4	047	339-41	497-9	987	484-6
887-9	166	053-5	091-3	106	197-8	295-8	046	342-3	500-3	986	487-8
890-2	165	056-7	094-6	105	199-201	299-301	045	344-5	504-6	985	489-91
893-6	164	058-9	097-100	104	202-3	302-4	044	346-8	507-10	984	492-3
897-9	163	060-2	101-3	103	204-6	305-8	043	349-50	511-3	983	494-6
900-3	162	063-4	104-7	102	207-8	309-11	042	351-3	514-7	982	497-8
904-6	161	065-7	108-10	101	209-10	312-5	041	354-5	518-20	981	499-500
907-9	160	068-9	111-3	100	211-3	316-8	040	356-8	521-3	980	501-3
0.37	0.15	0.53	0.38	0.15	0.53	0.38	0.15	0.53	0.38	0.14	0.53
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= Da; & \log a + A &= \log (a + b) \\ \log a - \log b &= Ds; & \log a - S &= \log (a - b) \end{aligned}$$

$$Da \begin{cases} 0.38524 \downarrow \\ 0.39352 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.14979 \uparrow \\ 0.14740 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.53504 \downarrow \\ 0.54091 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.38	0.14	0.53	0.38	0.14	0.53	0.38	0.14	0.53	0.39	0.14	0.53
524-7	979	504-5	730-3	919	650-1	937-40	859	797-8	145-7	799	944-6
528-30	978	506-8	734-6	918	652-4	941-3	858	799-801	148-50	798	947-8
531-4	977	509-10	737-40	917	655-6	944-6	857	802-3	151-4	797	949-50
535-7	976	511-3	741-3	916	657-9	947-50	856	804-5	155-7	796	951-3
538-41	975	514-5	744-7	915	660-1	951-3	855	806-8	158-61	795	954-5
542-4	974	516-7	748-50	914	662-4	954-7	854	809-10	162-4	794	956-8
545-7	973	518-20	751-3	913	665-6	958-60	853	811-3	165-8	793	959-60
548-51	972	521-2	754-7	912	667-8	961-4	852	814-5	169-71	792	961-3
552-4	971	523-5	758-60	911	669-71	965-7	851	816-8	172-5	791	964-5
555-8	970	526-7	761-4	910	672-3	968-71	850	819-20	176-8	790	966-8
559-61	969	528-30	765-7	909	674-6	972-4	849	821-3	179-82	789	969-70
562-5	968	531-2	768-71	908	677-8	975-8	848	824-5	183-5	788	971-3
566-8	967	533-4	772-4	907	679-81	979-81	847	826-8	186-9	787	974-5
569-71	966	535-7	775-8	906	682-3	982-4	846	829-30	190-2	786	976-8
572-5	965	538-9	779-81	905	684-6	985-8	845	831-2	193-6	785	979-80
576-8	964	540-2	782-4	904	687-8	989-91	844	833-5	197-9	784	981-2
579-82	963	543-4	785-8	903	689-90	992-5	843	836-7	200-2	783	983-5
583-5	962	545-7	789-91	902	691-3	996-8	842	838-40	203-6	782	986-7
586-9	961	548-9	792-5	901	694-5	*999-39002	841	841-2	207-9	781	988-90
590-2	960	550-1	796-8	900	696-8	003-5	840	843-5	210-3	780	991-2
593-5	959	552-4	799-802	899	699-700	006-9	839	846-7	214-6	779	993-5
596-9	958	555-6	803-5	898	701-3	010-2	838	848-50	217-20	778	996-7
600-2	957	557-9	806-9	897	704-5	013-6	837	851-2	221-3	777	*998-54000
603-6	956	560-1	810-2	896	706-8	017-9	836	853-5	224-7	776	001-2
607-9	955	562-4	813-5	895	709-10	020-2	835	856-7	228-30	775	003-5
610-3	954	565-6	816-9	894	711-2	023-6	834	858-9	231-4	774	006-7
614-6	953	567-9	820-2	893	713-5	027-9	833	860-2	235-7	773	008-10
617-9	952	570-1	823-6	892	716-7	030-3	832	863-4	238-41	772	011-2
620-3	951	572-3	827-9	891	718-20	034-6	831	865-7	242-4	771	013-5
624-6	950	574-6	830-3	890	721-2	037-40	830	868-9	245-8	770	016-7
627-30	949	577-8	834-6	889	723-5	041-3	829	870-2	249-51	769	018-9
631-3	948	579-81	837-40	888	726-7	044-7	828	873-4	252-4	768	020-2
634-7	947	582-3	841-3	887	728-30	048-50	827	875-7	255-8	767	023-4
638-40	946	584-6	844-6	886	731-2	051-4	826	878-9	259-61	766	025-7
641-3	945	587-8	847-50	885	733-4	055-7	825	880-2	262-5	765	028-9
644-7	944	589-90	851-3	884	735-7	058-61	824	883-4	266-8	764	030-2
648-50	943	591-3	854-7	883	738-9	062-4	823	885-6	269-72	763	033-4
651-4	942	594-5	858-60	882	740-2	065-7	822	887-9	273-5	762	035-7
655-7	941	596-8	861-4	881	743-4	068-71	821	890-1	276-9	761	038-9
658-61	940	599-600	865-7	880	745-7	072-4	820	892-4	280-2	760	040-2
662-4	939	601-3	868-71	879	748-9	075-8	819	895-6	283-6	759	043-4
665-8	938	604-5	872-4	878	750-2	079-81	818	897-9	287-9	758	045-7
669-71	937	606-7	875-7	877	753-4	082-5	817	900-1	290-3	757	048-9
672-4	936	608-10	878-81	876	755-6	086-8	816	902-4	294-6	756	050-2
675-8	935	611-2	882-4	875	757-9	089-92	815	905-6	297-300	755	053-4
679-81	934	613-5	885-8	874	760-1	093-5	814	907-9	301-3	754	055-7
682-5	933	616-7	889-91	873	762-4	096-9	813	910-1	304-7	753	058-9
686-8	932	618-20	892-5	872	765-6	100-2	812	912-4	308-10	752	060-1
689-92	931	621-2	896-8	871	767-9	103-5	811	915-6	311-3	751	062-4
693-5	930	623-5	899-902	870	770-1	106-9	810	917-8	314-7	750	065-6
696-8	929	626-7	903-5	869	772-4	110-2	809	919-21	318-20	749	067-9
699-702	928	628-9	906-9	868	775-6	113-6	808	922-3	321-4	748	070-1
703-5	927	630-2	910-2	867	777-8	117-9	807	924-6	325-7	747	072-4
706-9	926	633-4	913-5	866	779-81	120-3	806	927-8	328-31	746	075-6
710-2	925	635-7	916-9	865	782-3	124-6	805	929-31	332-4	745	077-9
713-6	924	638-9	920-2	864	784-6	127-30	804	932-3	335-8	744	080-1
717-9	923	640-2	923-6	863	787-8	131-3	803	934-6	339-41	743	082-4
720-3	922	643-4	927-9	862	789-91	134-7	802	937-8	342-5	742	085-6
724-6	921	645-6	930-3	861	792-3	138-40	801	939-41	346-8	741	087-9
727-9	920	647-9	934-6	860	794-6	141-4	800	942-3	349-52	740	090-1
0.38	0.14	0.53	0.38	0.14	0.53	0.39	0.14	0.53	0.39	0.14	0.54
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

Da { 0.39353 ↓
0.40191 ↓

Ds { 0.14739 ↑
0.14500 ↑

Ds { 0.54092 ↓
0.54691 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.39	0.14	0.54	0.39	0.14	0.54	0.39	0.14	0.54	0.39	0.14	0.54
353-5	739	092-4	562-4	679	241-2	771-4	619	391-2	981-4	559	541-2
356-9	738	095-6	565-7	678	243-5	775-7	618	393-5	985-7	558	543-5
360-2	737	097-9	568-71	677	246-7	778-81	617	396-7	988-91	557	546-7
363-6	736	100-1	572-4	676	248-50	782-4	616	398-400	992-4	556	548-50
367-9	735	102-4	575-8	675	251-2	785-8	615	401-2	995-8	555	551-2
370-3	734	105-6	579-81	674	253-5	789-91	614	403-5	999-40001	554	553-5
374-6	733	107-8	582-5	673	256-7	792-5	613	406-7	002-5	553	556-7
377-9	732	109-11	586-8	672	258-60	796-8	612	408-10	006-8	552	558-60
380-3	731	112-3	589-92	671	261-2	799-802	611	411-2	009-12	551	561-2
384-6	730	114-6	593-5	670	263-5	803-5	610	413-5	013-5	550	563-5
387-90	729	117-8	596-9	669	266-7	806-9	609	416-7	016-9	549	566-7
391-3	728	119-21	600-2	668	268-70	810-2	608	418-20	020-2	548	568-70
394-7	727	122-3	603-6	667	271-2	813-6	607	421-2	023-6	547	571-3
398-400	726	124-6	607-9	666	273-5	817-9	606	423-5	027-30	546	574-5
401-4	725	127-8	610-3	665	276-7	820-3	605	426-7	031-3	545	576-8
405-7	724	129-31	614-6	664	278-80	824-6	604	428-30	034-7	544	579-80
408-11	723	132-3	617-20	663	281-2	827-30	603	431-2	038-40	543	581-3
412-4	722	134-6	621-3	662	283-5	831-3	602	433-5	041-4	542	584-5
415-8	721	137-8	624-7	661	286-7	834-7	601	436-7	045-7	541	586-8
419-21	720	139-41	628-30	660	288-90	838-40	600	438-40	048-51	540	589-90
422-5	719	142-3	631-4	659	291-2	841-4	599	441-2	052-4	539	591-3
426-8	718	144-6	635-7	658	293-5	845-7	598	443-5	055-8	538	594-5
429-32	717	147-8	638-41	657	296-7	848-51	597	446-7	059-61	537	596-8
433-5	716	149-51	642-4	656	298-300	852-4	596	448-50	062-5	536	599-600
436-9	715	152-3	645-8	655	301-2	855-8	595	451-2	066-8	535	601-3
440-2	714	154-6	649-51	654	303-5	859-61	594	453-5	069-72	534	604-5
443-6	713	157-8	652-5	653	306-7	862-5	593	456-7	073-5	533	606-8
447-9	712	159-61	656-8	652	308-10	866-8	592	458-60	076-9	532	609-10
450-3	711	162-3	659-62	651	311-2	869-72	591	461-2	080-2	531	611-3
454-6	710	164-6	663-5	650	313-5	873-5	590	463-5	083-6	530	614-5
457-9	709	167-8	666-9	649	316-7	876-9	589	466-7	087-9	529	616-8
460-3	708	169-70	670-2	648	318-20	880-2	588	468-70	090-3	528	619-20
464-6	707	171-3	673-6	647	321-2	883-6	587	471-2	094-6	527	621-3
467-70	706	174-5	677-9	646	323-5	887-9	586	473-5	097-100	526	624-5
471-3	705	176-8	680-3	645	326-7	890-3	585	476-7	101-3	525	626-8
474-7	704	179-80	684-6	644	328-30	894-6	584	478-80	104-7	524	629-30
478-80	703	181-3	687-90	643	331-2	897-900	583	481-2	108-10	523	631-3
481-4	702	184-5	691-3	642	333-5	901-3	582	483-5	111-4	522	634-5
485-7	701	186-8	694-7	641	336-7	904-7	581	486-7	115-7	521	635-8
488-91	700	189-90	698-700	640	338-40	908-10	580	488-90	118-21	520	639-40
492-4	699	191-3	701-4	639	341-2	911-4	579	491-2	122-4	519	641-3
495-8	698	194-5	705-7	638	343-5	915-7	578	493-5	125-8	518	644-5
499-501	697	196-8	708-11	637	346-7	918-21	577	496-7	129-32	517	646-8
502-5	696	199-200	712-4	636	348-50	922-4	576	498-500	133-5	516	649-51
506-8	695	201-3	715-8	635	351-2	925-8	575	501-2	136-9	515	652-3
509-12	694	204-5	719-21	634	353-5	929-31	574	503-5	140-2	514	654-6
513-5	693	206-8	722-5	633	356-7	932-5	573	506-7	143-6	513	657-8
516-9	692	209-10	726-8	632	358-60	936-8	572	508-10	147-9	512	659-61
520-2	691	211-3	729-32	631	361-2	939-42	571	511-2	150-3	511	662-3
523-6	690	214-5	733-5	630	363-5	943-5	570	513-5	154-6	510	664-6
527-9	689	216-8	736-9	629	366-7	946-9	569	516-7	157-60	509	667-8
530-3	688	219-20	740-2	628	368-70	950-2	568	518-20	161-3	508	669-71
534-6	687	221-3	743-6	627	371-2	953-6	567	521-2	164-7	507	672-3
537-40	686	224-5	747-9	626	373-5	957-9	566	523-5	168-70	506	674-6
541-3	685	226-8	750-3	625	376-7	960-3	565	526-7	171-4	505	677-8
544-7	684	229-30	754-6	624	378-80	964-6	564	528-30	175-7	504	679-81
548-50	683	231-3	757-60	623	381-2	967-70	563	531-2	178-81	503	682-3
551-4	682	234-5	761-3	622	383-5	971-3	562	533-5	182-4	502	684-6
555-7	681	236-8	764-7	621	386-7	974-7	561	536-7	185-8	501	687-8
558-61	680	239-40	768-70	620	388-90	978-80	560	538-40	189-91	500	689-91
0.39	0.14	0.54	0.39	0.14	0.54	0.39	0.14	0.54	0.40	0.14	0.54
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$$Da \begin{cases} 0.40192 \downarrow \\ 0.41043 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.14499 \uparrow \\ 0.14260 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.54692 \downarrow \\ 0.55302 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.40	0.14	0.54	0.40	0.14	0.54	0.40	0.14	0.54	0.40	0.14	0.55
192-5	499	692-3	404-7	439	844-5	617-9	379	996-8	830-2	319	149-51
196-8	498	694-6	408-10	438	846-8	620-3	378	*999-55000	833-6	318	152-3
199-202	497	697-8	411-4	437	849-50	624-6	377	001-3	837-40	317	154-6
203-5	496	699-701	415-7	436	851-3	627-30	376	004-5	841-3	316	157-9
206-9	495	702-3	418-21	435	854-5	631-3	375	006-8	844-7	315	160-1
210-3	494	704-6	422-4	434	856-8	634-7	374	009-10	848-50	314	162-4
214-6	493	707-9	425-8	433	859-60	638-40	373	011-3	851-4	313	165-6
217-20	492	710-1	429-31	432	861-3	641-4	372	014-5	855-7	312	167-9
221-3	491	712-4	432-5	431	864-5	645-8	371	016-8	858-61	311	170-1
224-7	490	715-6	436-8	430	866-8	649-51	370	019-21	862-4	310	172-4
228-30	489	717-9	439-42	429	869-71	652-5	369	022-3	865-8	309	175-7
231-4	488	720-1	443-6	428	872-3	656-8	368	024-6	869-72	308	178-9
235-7	487	722-4	447-9	427	874-6	659-62	367	027-8	873-5	307	180-2
238-41	486	725-6	450-3	426	877-8	663-5	366	029-31	876-9	306	183-4
242-4	485	727-9	454-6	425	879-81	666-9	365	032-3	880-2	305	185-7
245-8	484	730-1	457-60	424	882-3	670-2	364	034-6	883-6	304	188-9
249-51	483	732-4	461-3	423	884-6	673-6	363	037-8	887-9	303	190-2
252-5	482	735-6	464-7	422	887-8	677-80	362	039-41	890-3	302	193-4
256-8	481	737-9	468-70	421	889-91	681-3	361	042-4	894-7	301	195-7
259-62	480	740-1	471-4	420	892-3	684-7	360	045-6	898-900	300	198-200
263-5	479	742-4	475-7	419	894-6	688-90	359	047-9	901-4	299	201-2
266-9	478	745-6	478-81	418	897-8	691-4	358	050-1	905-7	298	203-5
270-2	477	747-9	482-4	417	899-901	695-7	357	052-4	908-11	297	206-7
273-6	476	750-1	485-8	416	902-4	698-701	356	055-6	912-4	296	208-10
277-80	475	752-4	489-92	415	905-6	702-4	355	057-9	915-8	295	211-2
281-3	474	755-7	493-5	414	907-9	705-8	354	060-1	919-21	294	213-5
284-7	473	758-9	496-9	413	910-1	709-11	353	062-4	922-5	293	216-8
288-90	472	760-2	500-2	412	912-4	712-5	352	065-7	926-9	292	219-20
291-4	471	763-4	503-6	411	915-6	716-9	351	068-9	930-2	291	221-3
295-7	470	765-7	507-9	410	917-9	720-2	350	070-2	933-6	290	224-5
298-301	469	768-9	510-3	409	920-1	723-6	349	073-4	937-9	289	226-8
302-4	468	770-2	514-6	408	922-4	727-9	348	075-7	940-3	288	229-30
305-8	467	773-4	517-20	407	925-6	730-3	347	078-9	944-6	287	231-3
309-11	466	775-7	521-3	406	927-9	734-6	346	080-2	947-50	286	234-6
312-5	465	778-9	524-7	405	930-1	737-40	345	083-4	951-4	285	237-8
316-8	464	780-2	528-31	404	932-4	741-3	344	085-7	955-7	284	239-41
319-22	463	783-4	532-4	403	935-7	744-7	343	088-90	958-61	283	242-3
323-5	462	785-7	535-8	402	938-9	748-51	342	091-2	962-4	282	244-6
326-9	461	788-9	539-41	401	940-2	752-4	341	093-5	965-8	281	247-8
330-2	460	790-2	542-5	400	943-4	755-8	340	096-7	969-71	280	249-51
333-6	459	793-4	546-8	399	945-7	759-61	339	098-100	972-5	279	252-3
337-40	458	795-7	549-52	398	948-9	762-5	338	101-2	976-9	278	254-6
341-3	457	798-800	553-5	397	950-2	766-8	337	103-5	980-2	277	257-9
344-7	456	801-2	556-9	396	953-4	769-72	336	106-7	983-6	276	260-1
348-50	455	803-5	560-2	395	955-7	773-5	335	108-10	987-9	275	262-4
351-4	454	806-7	563-6	394	958-9	776-9	334	111-3	990-3	274	265-6
355-7	453	808-10	567-70	393	960-2	780-3	333	114-5	994-6	273	267-9
358-61	452	811-2	571-3	392	963-5	784-6	332	116-8	*997-41000	272	270-1
362-4	451	813-5	574-7	391	966-7	787-90	331	119-20	001-4	271	272-4
365-8	450	816-7	578-80	390	968-70	791-3	330	121-3	005-7	270	275-7
369-71	449	818-20	581-4	389	971-2	794-7	329	124-5	008-11	269	278-9
372-5	448	821-2	585-7	388	973-5	798-800	328	126-8	012-4	268	280-2
376-8	447	823-5	588-91	387	976-7	801-4	327	129-30	015-8	267	283-4
379-82	446	826-7	592-4	386	978-80	805-8	326	131-3	019-21	266	285-7
383-5	445	828-30	595-8	385	981-2	809-11	325	134-6	022-5	265	288-9
386-9	444	831-2	599-601	384	983-5	812-5	324	137-8	026-9	264	290-2
390-3	443	833-5	602-5	383	986-7	816-8	323	139-41	030-2	263	293-5
394-6	442	836-8	606-9	382	988-90	819-22	322	142-3	033-6	262	296-7
397-400	441	839-40	610-2	381	991-3	823-5	321	144-6	037-9	261	298-300
401-3	440	841-3	613-6	380	994-5	826-9	320	147-8	040-3	260	301-2
0.40	0.14	0.54	0.40	0.14	0.54	0.40	0.14	0.55	0.41	0.14	0.55
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da;$$

$$\log a - \log b = Ds;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

Da { 0.41044 ↓
0.41907 ↓

Ds { 0.14259 ↑
0.14020 ↑

Ds { 0.55303 ↓
0.55926 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.41	0.14	0.55	0.41	0.14	0.55	0.41	0.14	0.55	0.41	0.14	0.55
044-6	259	303-5	259-61	199	458-60	474-7	139	614-5	690-3	079	770-2
047-50	258	306-7	262-5	198	461-2	478-80	138	616-8	694-7	078	773-4
051-4	257	308-10	266-8	197	463-5	481-4	137	619-20	698-700	077	775-7
055-7	256	311-3	269-72	196	466-7	485-8	136	621-3	701-4	076	778-9
058-61	255	314-5	273-6	195	468-70	489-91	135	624-6	705-8	075	780-2
062-4	254	316-8	277-9	194	471-3	492-5	134	627-8	709-11	074	783-5
065-8	253	319-20	280-3	193	474-5	496-8	133	629-31	712-5	073	786-7
069-71	252	321-3	284-6	192	476-8	499-502	132	632-3	716-8	072	788-90
072-5	251	324-6	287-90	191	479-80	503-6	131	634-6	719-22	071	791-2
076-9	250	327-8	291-3	190	481-3	507-9	130	637-9	723-6	070	793-5
080-2	249	329-31	294-7	189	484-6	510-3	129	640-1	727-9	069	796-8
083-6	248	332-3	298-301	188	487-8	514-6	128	642-4	730-3	068	799-800
087-9	247	334-6	302-4	187	489-91	517-20	127	645-6	734-6	067	801-3
090-3	246	337-8	305-8	186	492-3	521-4	126	647-9	737-40	066	804-6
094-6	245	339-41	309-11	185	494-6	525-7	125	650-2	741-4	065	807-8
097-100	244	342-4	312-5	184	497-9	528-31	124	653-4	745-7	064	809-11
101-4	243	345-6	316-9	183	500-1	532-4	123	655-7	748-51	063	812-3
105-7	242	347-9	320-2	182	502-4	535-8	122	658-9	752-4	062	814-6
108-11	241	350-1	323-6	181	505-6	539-42	121	660-2	755-8	061	817-9
112-4	240	352-4	327-9	180	507-9	543-5	120	663-5	759-62	060	820-1
115-8	239	355-6	330-3	179	510-1	546-9	119	666-7	763-5	059	822-4
119-22	238	357-9	334-7	178	512-4	550-2	118	668-70	766-9	058	825-6
123-5	237	360-2	338-40	177	515-7	553-6	117	671-2	770-3	057	827-9
126-9	236	363-4	341-4	176	518-9	557-60	116	673-5	774-6	056	830-2
130-2	235	365-7	345-7	175	520-2	561-3	115	676-8	777-80	055	833-4
133-6	234	368-9	348-51	174	523-4	564-7	114	679-80	781-3	054	835-7
137-9	233	370-2	352-4	173	525-7	568-70	113	681-3	784-7	053	838-40
140-3	232	373-4	355-8	172	528-30	571-4	112	684-5	788-91	052	841-2
144-7	231	375-7	359-62	171	531-2	575-8	111	686-8	792-4	051	843-5
148-50	230	378-80	363-5	170	533-5	579-81	110	689-91	795-8	050	846-7
151-4	229	381-2	366-9	169	536-7	582-5	109	692-3	799-801	049	848-50
155-7	228	383-5	370-2	168	538-40	586-8	108	694-6	802-5	048	851-3
158-61	227	386-7	373-6	167	541-3	589-92	107	697-9	806-9	047	854-5
162-4	226	388-90	377-80	166	544-5	593-6	106	700-1	810-2	046	856-8
165-8	225	391-3	381-3	165	546-8	597-9	105	702-4	813-6	045	859-60
169-72	224	394-5	384-7	164	549-50	600-3	104	705-6	817-20	044	861-3
173-5	223	396-8	388-90	163	551-3	604-6	103	707-9	821-3	043	864-6
176-9	222	399-400	391-4	162	554-6	607-10	102	710-2	824-7	042	867-8
180-2	221	401-3	395-8	161	557-8	611-4	101	713-4	828-30	041	869-71
183-6	220	404-5	399-401	160	559-61	615-7	100	715-7	831-4	040	872-4
187-90	219	406-8	402-5	159	562-3	618-21	099	718-9	835-8	039	875-6
191-3	218	409-11	406-8	158	564-6	622-4	098	720-2	839-41	038	877-9
194-7	217	412-3	409-12	157	567-8	625-8	097	723-5	842-5	037	880-1
198-200	216	414-6	413-6	156	569-71	629-32	096	726-7	846-9	036	882-4
201-4	215	417-8	417-9	155	572-4	633-5	095	728-30	850-2	035	885-7
205-7	214	419-21	420-3	154	575-6	636-9	094	731-2	853-6	034	888-9
208-11	213	422-4	424-6	153	577-9	640-2	093	733-5	857-9	033	890-2
212-5	212	425-6	427-30	152	580-1	643-6	092	736-8	860-3	032	893-5
216-8	211	427-9	431-4	151	582-4	647-50	091	739-40	864-7	031	896-7
219-22	210	430-1	435-7	150	585-7	651-3	090	741-3	868-70	030	898-900
223-5	209	432-4	438-41	149	588-9	654-7	089	744-5	871-4	029	901-2
226-9	208	435-6	442-4	148	590-2	658-61	088	746-8	875-8	028	903-5
230-3	207	437-9	445-8	147	593-4	662-4	087	749-51	879-81	027	906-8
234-6	206	440-2	449-52	146	595-7	665-8	086	752-3	882-5	026	909-10
237-40	205	443-4	453-5	145	598-600	669-71	085	754-6	886-8	025	911-3
241-3	204	445-7	456-9	144	601-2	672-5	084	757-8	889-92	024	914-6
244-7	203	448-9	460-2	143	603-5	676-9	083	759-61	893-6	023	917-8
248-50	202	450-2	463-6	142	606-7	680-2	082	762-4	897-9	022	919-21
251-4	201	453-5	467-70	141	608-10	683-6	081	765-6	900-3	021	922-3
255-8	200	456-7	471-3	140	611-3	687-9	080	767-9	904-7	020	924-6
0.41	0.14	0.55	0.41	0.14	0.55	0.41	0.14	0.55	0.41	0.14	0.55
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$$Da \begin{cases} 0.41908 \downarrow \\ 0.42783 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.14019 \uparrow \\ 0.13780 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.55927 \downarrow \\ 0.56562 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.41	0.14	0.55	0.42	0.13	0.56	0.42	0.13	0.56	0.42	0.13	0.56
908-10	019	927-9	125-8	959	085-7	344-7	899	244-5	564-6	839	403-5
911-4	018	930-1	129-32	958	088-9	348-50	898	246-8	567-70	838	406-7
915-7	017	932-4	133-5	957	090-2	351-4	897	249-51	571-4	837	408-10
918-21	016	935-7	136-9	956	093-4	355-8	896	252-3	575-7	836	411-3
922-5	015	938-9	140-3	955	095-7	359-61	895	254-6	578-81	835	414-5
926-8	014	940-2	144-6	954	098-100	362-5	894	257-8	582-5	834	416-8
929-32	013	943-4	147-50	953	101-2	366-9	893	259-61	586-8	833	419-21
933-6	012	945-7	151-4	952	103-5	370-2	892	262-4	589-92	832	422-3
937-9	011	948-50	155-7	951	106-8	373-6	891	265-6	593-6	831	424-6
940-3	010	951-2	158-61	950	109-10	377-80	890	267-9	597-9	830	427-9
944-6	009	953-5	162-4	949	111-3	381-3	889	270-2	600-3	829	430-1
947-50	008	956-8	165-8	948	114-6	384-7	888	273-4	604-7	828	432-4
951-4	007	959-60	169-72	947	117-8	388-91	887	275-7	608-10	827	435-7
955-7	006	961-3	173-5	946	119-21	392-4	886	278-80	611-4	826	438-9
958-61	005	964-5	176-9	945	122-3	395-8	885	281-2	615-8	825	440-2
962-5	004	966-8	180-3	944	124-6	399-402	884	283-5	619-21	824	443-5
966-8	003	969-71	184-6	943	127-9	403-5	883	286-8	622-5	823	446-7
969-72	002	972-3	187-90	942	130-1	406-9	882	289-90	626-9	822	448-50
973-5	001	974-6	191-4	941	132-4	410-2	881	291-3	630-2	821	451-3
976-9	*000	977-9	195-7	940	135-7	413-6	880	294-6	633-6	820	454-5
980-3	999	980-1	198-201	939	138-9	417-20	879	297-8	637-40	819	456-8
984-6	998	982-4	202-4	938	140-2	421-3	878	299-301	641-3	818	459-61
987-90	997	985-6	205-8	937	143-5	424-7	877	302-4	644-7	817	462-3
991-4	996	987-9	209-12	936	146-7	428-31	876	305-6	648-51	816	464-6
995-7	995	990-2	213-5	935	148-50	432-4	875	307-9	652-4	815	467-9
*998-42001	994	993-4	216-9	934	151-3	435-8	874	310-2	655-8	814	470-1
*002-4	993	995-7	220-3	933	154-5	439-42	873	313-4	659-62	813	472-4
005-8	992	*998-56000	224-6	932	156-8	443-5	872	315-7	663-5	812	475-7
009-12	991	001-2	227-30	931	159-60	446-9	871	318-20	666-9	811	478-9
013-5	990	003-5	231-4	930	161-3	450-3	870	321-2	670-3	810	480-2
016-9	989	006-7	235-7	929	164-6	454-6	869	323-5	674-6	809	483-5
020-3	988	008-10	238-41	928	167-8	457-60	868	326-8	677-80	808	486-7
024-6	987	011-3	242-5	927	169-71	461-4	867	329-30	681-4	807	488-90
027-30	986	014-5	246-8	926	172-4	465-7	866	331-3	685-7	806	491-3
031-4	985	016-8	249-52	925	175-6	468-71	865	334-5	688-91	805	494-5
035-7	984	019-21	253-6	924	177-9	472-5	864	336-8	692-5	804	496-8
038-41	983	022-3	257-9	923	180-2	476-8	863	339-41	696-8	803	499-501
042-4	982	024-6	260-3	922	183-4	479-82	862	342-3	699-702	802	502-3
045-8	981	027-9	264-6	921	185-7	483-6	861	344-6	703-6	801	504-6
049-52	980	030-1	267-70	920	188-90	487-9	860	347-9	707-9	800	507-9
053-5	979	032-4	271-4	919	191-2	490-3	859	350-1	710-3	799	510-1
056-9	978	035-6	275-7	918	193-5	494-7	858	352-4	714-7	798	512-4
060-3	977	037-9	278-81	917	196-8	498-500	857	355-7	718-20	797	515-7
064-6	976	040-2	282-5	916	199-200	501-4	856	358-9	721-4	796	518-9
067-70	975	043-4	286-8	915	201-3	505-8	855	360-2	725-8	795	520-2
071-3	974	045-7	289-92	914	204-5	509-11	854	363-5	729-31	794	523-5
074-7	973	048-50	293-6	913	206-8	512-5	853	366-7	732-5	793	526-8
078-81	972	051-2	297-9	912	209-11	516-9	852	368-70	736-9	792	529-30
082-4	971	053-5	300-3	911	212-3	520-2	851	371-3	740-2	791	531-3
085-8	970	056-8	304-7	910	214-6	523-6	850	374-5	743-6	790	534-6
089-92	969	059-60	308-10	909	217-9	527-30	849	376-8	747-50	789	537-8
093-5	968	061-3	311-4	908	220-1	531-3	848	379-81	751-3	788	539-41
096-9	967	064-5	315-8	907	222-4	534-7	847	382-3	754-7	787	542-4
100-3	966	066-8	319-21	906	225-7	538-41	846	384-6	758-61	786	545-6
104-6	965	069-71	322-5	905	228-9	542-4	845	387-9	762-4	785	547-9
107-10	964	072-3	326-8	904	230-2	545-8	844	390-1	765-8	784	550-2
111-3	963	074-6	329-32	903	233-5	549-52	843	392-4	769-72	783	553-4
114-7	962	077-9	333-6	902	236-7	553-5	842	395-7	773-5	782	555-7
118-21	961	080-1	337-9	901	238-40	556-9	841	398-99	776-9	781	558-60
122-4	960	082-4	340-3	900	241-3	560-3	840	400-2	780-3	780	561-2
0.42	0.13	0.56	0.42	0.13	0.56	0.42	0.13	0.56	0.42	0.13	0.56
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= Da; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= Ds; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$Da \begin{cases} 0.42784 \uparrow \\ 0.43672 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.13779 \uparrow \\ 0.13540 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.56563 \downarrow \\ 0.57212 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.42	0.13	0.56	0.43	0.13	0.56	0.43	0.13	0.56	0.43	0.13	0.57
784-6	779	563-5	005-8	719	724-6	227-30	659	886-8	450-2	599	049-51
787-90	778	566-8	009-11	718	727-9	231-3	658	889-91	453-6	598	052-4
791-4	777	569-70	012-5	717	730-1	234-7	657	892-3	457-60	597	055-6
795-8	776	571-3	016-9	716	732-4	238-41	656	894-6	461-3	596	057-9
799-801	775	574-6	020-2	715	735-7	242-4	655	897-9	464-7	595	060-2
802-5	774	577-8	023-6	714	738-40	245-8	654	900-2	468-71	594	063-4
806-9	773	579-81	027-30	713	741-2	249-52	653	903-4	472-5	593	065-7
810-2	772	582-4	031-3	712	743-5	253-5	652	905-7	476-8	592	068-70
813-6	771	585-6	034-7	711	746-8	256-9	651	908-10	479-82	591	071-3
817-20	770	587-9	038-41	710	749-50	260-3	650	911-2	483-6	590	074-5
821-3	769	590-2	042-5	709	751-3	264-7	649	913-5	487-90	589	076-8
824-7	768	593-4	046-8	708	754-6	268-70	648	916-8	491-3	588	079-81
828-31	767	595-7	049-52	707	757-8	271-4	647	919-21	494-7	587	082-3
832-4	766	598-600	053-6	706	759-61	275-8	646	922-3	498-501	586	084-6
835-8	765	601-3	057-9	705	762-4	279-81	645	924-6	502-4	585	087-9
839-42	764	604-5	060-3	704	765-7	282-5	644	927-9	505-8	584	090-2
843-5	763	606-8	064-7	703	768-9	286-9	643	930-1	509-12	583	093-4
846-9	762	609-11	068-70	702	770-2	290-3	642	932-4	513-6	582	095-7
850-3	761	612-3	071-4	701	773-5	294-6	641	935-7	517-9	581	098-100
854-6	760	614-6	075-8	700	776-7	297-300	640	938-9	520-3	580	101-3
857-60	759	617-9	079-81	699	778-80	301-4	639	940-2	524-7	579	104-5
861-4	758	620-1	082-5	698	781-3	305-7	638	943-5	528-30	578	106-8
865-7	757	622-4	086-9	697	784-5	308-11	637	946-8	531-4	577	109-11
868-71	756	625-7	090-3	696	786-8	312-5	636	949-50	535-8	576	112-3
872-5	755	628-9	094-6	695	789-91	316-9	635	951-3	539-42	575	114-6
876-9	754	630-2	097-100	694	792-3	320-2	634	954-6	543-5	574	117-9
880-2	753	633-5	101-4	693	794-6	323-6	633	957-8	546-9	573	120-2
883-6	752	636-7	105-7	692	797-9	327-30	632	959-61	550-3	572	123-4
887-90	751	638-40	108-11	691	800-2	331-3	631	962-4	554-7	571	125-7
891-3	750	641-3	112-5	690	803-4	334-7	630	965-7	558-60	570	128-30
894-7	749	644-5	116-8	689	805-7	338-41	629	968-9	561-4	569	131-3
898-901	748	646-8	119-22	688	808-10	342-4	628	970-2	565-8	568	134-5
902-4	747	649-51	123-6	687	811-2	345-8	627	973-5	569-71	567	136-8
905-8	746	652-4	127-30	686	813-5	349-52	626	976-7	572-5	566	139-41
909-12	745	655-6	131-3	685	816-8	353-6	625	978-80	576-9	565	142-3
913-5	744	657-9	134-7	684	819-20	357-9	624	981-3	580-3	564	144-6
916-9	743	660-2	138-41	683	821-3	360-3	623	984-6	584-6	563	147-9
920-3	742	663-4	142-4	682	824-6	364-7	622	987-8	587-90	562	150-2
924-6	741	665-7	145-8	681	827-9	368-71	621	989-91	591-4	561	153-4
927-30	740	668-70	149-52	680	830-1	372-4	620	992-4	595-8	560	155-7
931-4	739	671-2	153-5	679	832-4	375-8	619	995-6	599-601	559	158-60
935-8	738	673-5	156-9	678	835-7	379-82	618	997-9	602-5	558	161-3
939-41	737	676-8	160-3	677	838-9	383-5	617	*000-2	606-9	557	164-5
942-5	736	679-80	164-7	676	840-2	386-9	616	003-5	610-2	556	166-8
946-9	735	681-3	168-70	675	843-5	390-3	615	006-7	613-6	555	169-71
950-2	734	684-6	171-4	674	846-7	394-7	614	008-10	617-20	554	172-3
953-6	733	687-8	175-8	673	848-50	398-400	613	011-3	621-4	553	174-6
957-60	732	689-91	179-81	672	851-3	401-4	612	014-5	625-7	552	177-9
961-3	731	692-4	182-5	671	854-6	405-8	611	016-8	628-31	551	180-2
964-7	730	695-7	186-9	670	857-8	409-11	610	019-21	632-5	550	183-4
968-71	729	698-9	190-3	669	859-61	412-5	609	022-4	636-9	549	185-7
972-4	728	700-2	194-6	668	862-4	416-9	608	025-6	640-2	548	188-90
975-8	727	703-5	197-200	667	865-6	420-3	607	027-9	643-6	547	191-3
979-82	726	706-7	201-4	666	867-9	424-6	606	030-2	647-50	546	194-5
983-5	725	708-10	205-7	665	870-2	427-30	605	033-4	651-4	545	196-8
986-9	724	711-3	208-11	664	873-5	431-4	604	035-7	655-7	544	199-201
990-3	723	714-5	212-5	663	876-7	435-7	603	038-40	658-61	543	202-3
994-7	722	716-8	216-8	662	878-80	438-41	602	041-3	662-5	542	204-6
*998-43000	721	719-21	219-22	661	881-3	442-5	601	044-5	666-8	541	207-9
*001-4	720	722-3	223-6	660	884-5	446-9	600	046-8	669-72	540	210-2
0.43	0.13	0.56	0.43	0.13	0.56	0.43	0.13	0.57	0.43	0.13	0.57
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= Da; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= Ds; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$Da \begin{cases} 0.43673 \downarrow \\ 0.44575 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.13539 \uparrow \\ 0.13300 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.57213 \downarrow \\ 0.57875 \downarrow \end{cases}$$

Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds
0.43	0.13	0.57	0.43	0.13	0.57	0.44	0.13	0.57	0.44	0.13	0.57	0.43	0.13	0.57	0.43
673-6	539	213-4	898-900	479	377-9	123-6	419	542-4	349-52	359	709-10	673-6	539	213-4	898-900
677-80	538	215-7	901-4	478	380-2	127-9	418	545-7	353-6	358	711-3	677-80	538	215-7	901-4
681-3	537	218-20	905-8	477	383-4	130-3	417	548-50	357-9	357	714-6	681-3	537	218-20	905-8
684-7	536	221-3	909-12	476	385-7	134-7	416	551-2	360-3	356	717-9	684-7	536	221-3	909-12
688-91	535	224-5	913-5	475	388-90	138-41	415	553-5	364-7	355	720-1	688-91	535	224-5	913-5
692-5	534	226-8	916-9	474	391-3	142-4	414	556-8	368-71	354	722-4	692-5	534	226-8	916-9
696-8	533	229-31	920-3	473	394-5	145-8	413	559-61	372-5	353	725-7	696-8	533	229-31	920-3
699-702	532	232-4	924-7	472	396-8	149-52	412	562-4	376-8	352	728-30	699-702	532	232-4	924-7
703-6	531	235-6	928-30	471	399-401	153-6	411	565-6	379-82	351	731-3	703-6	531	235-6	928-30
707-10	530	237-9	931-4	470	402-4	157-60	410	567-9	383-6	350	734-5	707-10	530	237-9	931-4
711-3	529	240-2	935-8	469	405-6	161-3	409	570-2	387-90	349	736-8	711-3	529	240-2	935-8
714-7	528	243-5	939-42	468	407-9	164-7	408	573-5	391-3	348	739-41	714-7	528	243-5	939-42
718-21	527	246-7	943-5	467	410-2	168-71	407	576-7	394-7	347	742-4	718-21	527	246-7	943-5
722-4	526	248-50	946-9	466	413-5	172-5	406	578-80	398-401	346	745-6	722-4	526	248-50	946-9
725-8	525	251-3	950-3	465	416-7	176-8	405	581-3	402-5	345	747-9	725-8	525	251-3	950-3
729-32	524	254-5	954-7	464	418-20	179-82	404	584-6	406-9	344	750-2	729-32	524	254-5	954-7
733-6	523	256-8	958-60	463	421-3	183-6	403	587-8	410-2	343	753-5	733-6	523	256-8	958-60
737-9	522	259-61	961-4	462	424-6	187-90	402	589-91	413-6	342	756-8	737-9	522	259-61	961-4
740-3	521	262-4	965-8	461	427-8	191-3	401	592-4	417-20	341	759-60	740-3	521	262-4	965-8
744-7	520	265-6	969-72	460	429-31	194-7	400	595-7	421-4	340	761-3	744-7	520	265-6	969-72
748-51	519	267-9	973-5	459	432-4	198-201	399	598-9	425-7	339	764-6	748-51	519	267-9	973-5
752-4	518	270-2	976-9	458	435-7	202-5	398	600-2	428-31	338	767-9	752-4	518	270-2	976-9
755-8	517	273-5	980-3	457	438-9	206-8	397	603-5	432-5	337	770-1	755-8	517	273-5	980-3
759-62	516	276-7	984-7	456	440-2	209-12	396	606-8	436-9	336	772-4	759-62	516	276-7	984-7
763-6	515	278-80	988-90	455	443-5	213-6	395	609-11	440-3	335	775-7	763-6	515	278-80	988-90
767-9	514	281-3	991-4	454	446-8	217-20	394	612-3	444-6	334	778-80	767-9	514	281-3	991-4
770-3	513	284-6	995-8	453	449-50	221-4	393	614-6	447-50	333	781-3	770-3	513	284-6	995-8
774-7	512	287-8	999-44002	452	451-3	225-7	392	617-9	451-4	332	784-5	774-7	512	287-8	999-44002
778-81	511	289-91	003-5	451	454-6	228-31	391	620-2	455-8	331	786-8	778-81	511	289-91	003-5
782-4	510	292-4	006-9	450	457-9	232-5	390	623-4	459-61	330	789-91	782-4	510	292-4	006-9
785-8	509	295-7	010-3	449	460-1	236-9	389	625-7	462-5	329	792-4	785-8	509	295-7	010-3
789-92	508	298-9	014-7	448	462-4	240-2	388	628-30	466-9	328	795-7	789-92	508	298-9	014-7
793-6	507	300-2	018-20	447	465-7	243-6	387	631-3	470-3	327	798-9	793-6	507	300-2	018-20
797-9	506	303-5	021-4	446	468-70	247-50	386	634-5	474-7	326	800-2	797-9	506	303-5	021-4
800-3	505	306-8	025-8	445	471-2	251-4	385	636-8	478-80	325	803-5	800-3	505	306-8	025-8
804-7	504	309-10	029-32	444	473-5	255-7	384	639-41	481-4	324	806-8	804-7	504	309-10	029-32
808-10	503	311-3	033-5	443	476-8	258-61	383	642-4	485-8	323	809-10	808-10	503	311-3	033-5
811-4	502	314-6	036-9	442	479-81	262-5	382	645-7	489-92	322	811-3	811-4	502	314-6	036-9
815-8	501	317-8	040-3	441	482-3	266-9	381	648-9	493-6	321	814-6	815-8	501	317-8	040-3
819-22	500	319-21	044-7	440	484-6	270-3	380	650-2	497-9	320	817-9	819-22	500	319-21	044-7
823-5	499	322-4	048-50	439	487-9	274-6	379	653-5	500-3	319	820-2	823-5	499	322-4	048-50
826-9	498	325-7	051-4	438	490-2	277-80	378	656-8	504-7	318	823-4	826-9	498	325-7	051-4
830-3	497	328-9	055-8	437	493-4	281-4	377	659-60	508-11	317	825-7	830-3	497	328-9	055-8
834-7	496	330-2	059-62	436	495-7	285-8	376	661-3	512-4	316	828-30	834-7	496	330-2	059-62
838-40	495	333-5	063-6	435	498-500	289-91	375	664-6	515-8	315	831-3	838-40	495	333-5	063-6
841-4	494	336-8	067-9	434	501-3	292-5	374	667-9	519-22	314	834-6	841-4	494	336-8	067-9
845-8	493	339-40	070-3	433	504-6	296-9	373	670-1	523-6	313	837-8	845-8	493	339-40	070-3
849-52	492	341-3	074-7	432	507-8	300-3	372	672-4	527-30	312	839-41	849-52	492	341-3	074-7
853-5	491	344-6	078-81	431	509-11	304-7	371	675-7	531-3	311	842-4	853-5	491	344-6	078-81
856-9	490	347-9	082-4	430	512-4	308-10	370	678-80	534-7	310	845-7	856-9	490	347-9	082-4
860-3	489	350-1	085-8	429	515-7	311-4	369	681-3	538-41	309	848-9	860-3	489	350-1	085-8
864-7	488	352-4	089-92	428	518-9	315-8	368	684-5	542-5	308	850-2	864-7	488	352-4	089-92
868-70	487	355-7	093-6	427	520-2	319-22	367	686-8	546-9	307	853-5	868-70	487	355-7	093-6
871-4	486	358-60	097-9	426	523-5	323-5	366	689-91	550-2	306	856-8	871-4	486	358-60	097-9
875-8	485	361-2	100-3	425	526-8	326-9	365	692-4	553-6	305	859-61	875-8	485	361-2	100-3
879-82	484	363-5	104-7	424	529-30	330-3	364	695-6	557-60	304	862-3	879-82	484	363-5	104-7
883-5	483	366-8	108-11	423	531-3	334-7	363	697-9	561-4	303	864-6	883-5	483	366-8	108-11
886-9	482	369-71	112-1	422	534-6	338-41	362	700-2	565-7	302	867-9	886-9	482	369-71	112-1
890-3	481	372-3	115-8	421	537-9	342-4	361	703-5	568-71	301	870-2	890-3	481	372-3	115-8
894-7	480	374-6	119-22	420	540-1	345-8	360	706-8	572-5	300	873-5	894-7	480	374-6	119-22
0.43	0.13	0.57	0.44	0.13	0.57	0.44	0.13	0.57	0.44	0.13	0.57	0.43	0.13	0.57	0.43
Da	A	Ds	S	Da	A	Ds	S	Da	A	Ds	S	Da	A	Ds	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log (a - b)$$

Da { 0.44576 ↓
0.45492 ↓

Ds { 0.13299 ↑
0.13060 ↑

Ds { 0.57876 ↓
0.58552 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.44	0.13	0.57	0.44	0.13	0.58	0.45	0.13	0.58	0.45	0.13	0.58
576-9	299	876-7	804-7	239	043-5	033-6	179	212-4	262-5	119	382-4
580-3	298	878-80	808-11	238	046-8	037-9	178	215-7	266-9	118	385-7
584-6	297	881-3	812-4	237	049-51	040-3	177	218-20	270-3	117	388-9
587-90	296	884-6	815-8	236	052-4	044-7	176	221-3	274-7	116	390-2
591-4	295	887-9	819-22	235	055-7	048-51	175	224-5	278-81	115	393-5
595-8	294	890-1	823-6	234	058-9	052-5	174	226-8	282-4	114	396-8
599-602	293	892-4	827-30	233	060-2	056-9	173	229-31	285-8	113	399-401
603-5	292	895-7	831-3	232	063-5	060-2	172	232-4	289-92	112	402-4
606-9	291	898-900	834-7	231	066-8	063-6	171	235-7	293-6	111	405-6
610-3	290	901-3	838-41	230	069-71	067-70	170	238-9	297-300	110	407-9
614-7	289	904-5	842-5	229	072-3	071-4	169	240-2	301-4	109	410-2
618-21	288	906-8	846-9	228	074-6	075-8	168	243-5	305-7	108	413-5
622-4	287	909-11	850-2	227	077-9	079-81	167	246-8	308-11	107	416-8
625-8	286	912-4	853-6	226	080-2	082-5	166	249-51	312-5	106	419-21
629-32	285	915-6	857-60	225	083-5	086-9	165	252-4	316-9	105	422-4
633-6	284	917-9	861-4	224	086-7	090-3	164	255-6	320-3	104	425-6
637-40	283	920-2	865-8	223	088-90	094-7	163	257-9	324-7	103	427-9
641-3	282	923-5	869-72	222	091-3	098-101	162	260-2	328-31	102	430-2
644-7	281	926-8	873-5	221	094-6	102-4	161	263-5	332-4	101	433-5
648-51	280	929-30	876-9	220	097-9	105-8	160	266-8	335-8	100	436-8
652-5	279	931-3	880-3	219	100-1	109-12	159	269-71	339-42	099	439-41
656-9	278	934-6	884-7	218	102-4	113-6	158	272-3	343-6	098	442-3
660-2	277	937-9	888-91	217	105-7	117-20	157	274-6	347-50	097	444-6
663-6	276	940-2	892-4	216	108-10	121-4	156	277-9	351-4	096	447-9
667-70	275	943-4	895-8	215	111-3	125-7	155	280-2	355-7	095	450-2
671-4	274	945-7	899-902	214	114-6	128-31	154	283-5	358-61	094	453-5
675-8	273	948-50	903-6	213	117-8	132-5	153	286-8	362-5	093	456-8
679-81	272	951-3	907-10	212	119-21	136-9	152	289-90	366-9	092	459-60
682-5	271	954-6	911-3	211	122-4	140-3	151	291-3	370-3	091	461-3
686-9	270	957-8	914-7	210	125-7	144-6	150	294-6	374-7	090	464-6
690-3	269	959-61	918-21	209	128-30	147-50	149	297-9	378-80	089	467-9
694-7	268	962-4	922-5	208	131-2	151-4	148	300-2	381-4	088	470-2
698-700	267	965-7	926-9	207	133-5	155-8	147	303-4	385-8	087	473-5
701-4	266	968-70	930-3	206	136-8	159-62	146	305-7	389-92	086	476-7
705-8	265	971-2	934-6	205	139-41	163-6	145	308-10	393-6	085	478-80
709-12	264	973-5	937-40	204	142-4	167-9	144	311-3	397-400	084	481-3
713-6	263	976-8	941-4	203	145-6	170-3	143	314-6	401-4	083	484-6
717-9	262	979-81	945-8	202	147-9	174-7	142	317-9	405-7	082	487-9
720-3	261	982-4	949-52	201	150-2	178-81	141	320-1	408-11	081	490-2
724-7	260	985-6	953-5	200	153-5	182-5	140	322-4	412-5	080	493-5
728-31	259	987-9	956-9	199	156-8	186-9	139	325-7	416-9	079	496-7
732-5	258	990-2	960-3	198	159-61	190-2	138	328-30	420-3	078	498-500
736-8	257	993-5	964-7	197	162-3	193-6	137	331-3	424-7	077	501-3
739-42	256	996-8	968-71	196	164-6	197-200	136	334-6	428-30	076	504-6
743-6	255	999-58000	972-4	195	167-9	201-4	135	337-8	431-4	075	507-9
747-50	254	* 001-3	975-8	194	170-2	205-8	134	339-41	435-8	074	510-2
751-4	253	004-6	979-82	193	173-5	209-12	133	342-4	439-42	073	513-4
755-7	252	007-9	983-6	192	176-7	213-5	132	345-7	443-6	072	515-7
758-61	251	010-2	987-90	191	178-80	216-9	131	348-50	447-50	071	518-20
762-5	250	013-4	991-4	190	181-3	220-3	130	351-3	451-4	070	521-3
766-9	249	015-7	995-7	189	184-6	224-7	129	354-5	455-7	069	524-6
770-3	248	018-20	* 998-45001	188	187-9	228-31	128	356-8	458-61	068	527-9
774-6	247	021-3	* 002-5	187	190-2	232-5	127	359-61	462-5	067	530-2
777-80	246	024-6	006-9	186	193-4	236-8	126	362-4	466-9	066	533-4
781-4	245	027-8	010-3	185	195-7	239-42	125	365-7	470-3	065	535-7
785-8	244	029-31	014-6	184	198-200	243-6	124	368-70	474-7	064	538-40
789-92	243	032-4	017-20	183	201-3	247-50	123	371-2	478-80	063	541-3
793-5	242	035-7	021-4	182	204-6	251-4	122	373-5	481-4	062	544-6
796-9	241	038-40	025-8	181	207-8	255-8	121	376-8	485-8	061	547-9
800-3	240	041-2	029-32	180	209-11	259-61	120	379-81	489-92	060	550-2
0.44	0.13	0.58	0.45	0.13	0.58	0.45	0.13	0.58	0.45	0.13	0.58
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$$Da \begin{cases} 0.45493 \downarrow \\ 0.46424 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.13059 \uparrow \\ 0.12820 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.58553 \downarrow \\ 0.59243 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.45	0.13	0.58	0.45	0.12	0.58	0.45	0.12	0.58	0.46	0.12	0.59
493-6	059	553-4	725-7	999	724-6	957-60	939	896-8	190-3	879	070-2
497-500	058	555-7	728-31	998	727-9	961-4	938	899-901	194-7	878	073-5
501-4	057	558-60	732-5	997	730-2	965-8	937	902-4	198-201	877	076-7
505-7	056	561-3	736-9	996	733-4	969-71	936	905-7	202-5	876	078-80
508-11	055	564-6	740-3	995	735-7	972-5	935	908-10	206-9	875	081-3
512-5	054	567-9	744-7	994	738-40	976-9	934	911-3	210-3	874	084-6
516-9	053	570-1	748-51	993	741-3	980-3	933	914-6	214-7	873	087-9
520-3	052	572-4	752-4	992	744-6	984-7	932	917-8	218-20	872	090-2
524-7	051	575-7	755-8	991	747-9	988-91	931	919-21	221-4	871	093-5
528-31	050	578-80	759-62	990	750-2	992-5	930	922-4	225-8	870	096-8
532-4	049	581-3	763-6	989	753-5	996-9	929	925-7	229-32	869	099-101
535-8	048	584-6	767-70	988	756-7	000-2	928	928-30	233-6	868	102-4
539-42	047	587-9	771-4	987	758-60	003-6	927	931-3	237-40	867	105-6
543-6	046	590-1	775-8	986	761-3	007-10	926	934-6	241-4	866	107-9
547-50	045	592-4	779-82	985	764-6	011-4	925	937-9	245-8	865	110-2
551-4	044	595-7	783-5	984	767-9	015-8	924	940-2	249-52	864	113-5
555-8	043	598-600	786-9	983	770-2	019-22	923	943-4	253-6	863	116-8
559-61	042	601-3	790-3	982	773-5	023-6	922	945-7	257-9	862	119-21
562-5	041	604-6	794-7	981	776-8	027-30	921	948-50	260-3	861	122-4
566-9	040	607-9	798-801	980	779-80	031-4	920	951-3	264-7	860	125-7
570-3	039	610-1	802-5	979	781-3	035-7	919	954-6	268-71	859	128-30
574-7	038	612-4	806-9	978	784-6	038-41	918	957-9	272-5	858	131-3
578-81	037	615-7	810-2	977	787-9	042-5	917	960-2	276-9	857	134-5
582-5	036	618-20	813-6	976	790-2	046-9	916	963-5	280-3	856	136-8
586-8	035	621-3	817-20	975	793-5	050-3	915	966-8	284-7	855	139-41
589-92	034	624-6	821-4	974	796-8	054-7	914	969-70	288-91	854	142-4
593-6	033	627-9	825-8	973	799-800	058-61	913	971-3	292-5	853	145-7
597-600	032	630-1	829-32	972	801-3	062-5	912	974-6	296-8	852	148-50
601-4	031	632-4	833-6	971	804-6	066-9	911	977-9	299-302	851	151-3
605-8	030	635-7	837-40	970	807-9	070-2	910	980-2	303-6	850	154-6
609-12	029	638-40	841-3	969	810-2	073-6	909	983-5	307-10	849	157-9
613-5	028	641-3	844-7	968	813-5	077-80	908	986-8	311-4	848	160-2
616-9	027	644-6	848-51	967	816-8	081-4	907	989-91	315-8	847	163-4
620-3	026	647-9	852-5	966	819-21	085-8	906	992-4	319-22	846	165-7
624-7	025	650-1	856-9	965	822-3	089-92	905	995-6	323-6	845	168-70
628-31	024	652-4	860-3	964	824-6	093-6	904	997-9	327-30	844	171-3
632-5	023	655-7	864-7	963	827-9	097-100	903	000-2	331-4	843	174-6
636-9	022	658-60	868-71	962	830-2	101-4	902	003-5	335-8	842	177-9
640-2	021	661-3	872-4	961	833-5	105-7	901	006-8	339-41	841	180-2
643-6	020	664-6	875-8	960	836-8	108-11	900	009-11	342-5	840	183-5
647-50	019	667-9	879-82	959	839-41	112-5	899	012-4	346-9	839	186-8
651-4	018	670-1	883-6	958	842-4	116-9	898	015-7	350-3	838	189-91
655-8	017	672-4	887-90	957	845-6	120-3	897	018-20	354-7	837	192-4
659-62	016	675-7	891-4	956	847-9	124-7	896	021-2	358-61	836	195-6
663-6	015	678-80	895-8	955	850-2	128-31	895	023-5	362-5	835	197-9
667-9	014	681-3	899-902	954	853-5	132-5	894	026-8	366-9	834	200-2
670-3	013	684-6	903-5	953	856-8	136-9	893	029-31	370-3	833	203-5
674-7	012	687-9	906-9	952	859-61	140-2	892	032-4	374-7	832	206-8
678-81	011	690-2	910-3	951	862-4	143-6	891	035-7	378-81	831	209-11
682-5	010	693-4	914-7	950	865-7	147-50	890	038-40	382-4	830	212-4
686-9	009	695-7	918-21	949	868-9	151-4	889	041-3	385-8	829	215-7
690-3	008	698-700	922-5	948	870-2	155-8	888	044-6	389-92	828	218-20
694-6	007	701-3	926-9	947	873-5	159-62	887	047-8	393-6	827	221-3
697-700	006	704-6	930-3	946	876-8	163-6	886	049-51	397-400	826	224-6
701-4	005	707-9	934-7	945	879-81	167-70	885	052-4	401-4	825	227-8
705-8	004	710-2	938-40	944	882-4	171-4	884	055-7	405-8	824	229-31
709-12	003	713-4	941-4	943	885-7	175-8	883	058-60	409-12	823	232-4
713-6	002	715-7	945-8	942	888-90	179-81	882	061-3	413-6	822	235-7
717-20	001	718-20	949-52	941	891-3	182-5	881	064-6	417-20	821	238-40
721-4	000	721-3	953-6	940	894-5	186-9	880	067-9	421-4	820	241-3
0.45	0.13	0.58	0.45	0.12	0.58	0.46	0.12	0.59	0.46	0.12	0.59
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

Da { 0.46425 ↓
0.47370 ↓

Ds { 0.12819 ↑
0.12580 ↑

Ds { 0.59244 ↓
0.59950 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.46	0.12	0.59	0.46	0.12	0.59	0.46	0.12	0.59	0.47	0.12	0.59
425-7	819	244-6	660-3	759	419-21	896-9	699	595-7	133-6	639	773-4
428-31	818	247-9	664-7	758	422-4	900-3	698	598-600	137-40	638	775-7
432-5	817	250-2	668-71	757	425-7	904-7	697	601-3	141-4	637	778-80
436-9	816	253-5	672-4	756	428-30	908-11	696	604-6	145-8	636	781-3
440-3	815	256-8	675-8	755	431-3	912-5	695	607-9	149-52	635	784-6
444-7	814	259-60	679-82	754	434-6	916-9	694	610-2	153-6	634	787-9
448-51	813	261-3	683-6	753	437-9	920-3	693	613-5	157-60	633	790-2
452-5	812	264-6	687-90	752	440-2	924-6	692	616-8	161-4	632	793-5
456-9	811	267-9	691-4	751	443-5	927-30	691	619-21	165-8	631	796-8
460-3	810	270-2	695-8	750	446-8	931-4	690	622-4	169-72	630	799-801
464-7	809	273-5	699-702	749	449-50	935-8	689	625-7	173-6	629	802-4
468-70	808	276-8	703-6	748	451-3	939-42	688	628-30	177-80	628	805-7
471-4	807	279-81	707-10	747	454-6	943-6	687	631-3	181-4	627	808-10
475-8	806	282-4	711-4	746	457-9	947-50	686	634-6	185-7	626	811-3
479-82	805	285-7	715-8	745	460-2	951-4	685	637-9	188-91	625	814-6
483-6	804	288-90	719-22	744	463-5	955-8	684	640-2	192-5	624	817-9
487-90	803	291-3	723-6	743	466-8	959-62	683	643-4	196-9	623	820-2
491-4	802	294-5	727-9	742	469-71	963-6	682	645-7	200-3	622	823-5
495-8	801	296-8	730-3	741	472-4	967-70	681	648-50	204-7	621	826-8
499-502	800	299-301	734-7	740	475-7	971-4	680	651-3	208-11	620	829-31
503-6	799	302-4	738-41	739	478-80	975-8	679	654-6	212-5	619	832-4
507-10	798	305-7	742-5	738	481-3	979-82	678	657-9	216-9	618	835-7
511-4	797	308-10	746-9	737	484-6	983-6	677	660-2	220-3	617	838-40
515-7	796	311-3	750-3	736	487-9	987-90	676	663-5	224-7	616	841-3
518-21	795	314-6	754-7	735	490-2	991-4	675	666-8	228-31	615	844-6
522-5	794	317-9	758-61	734	493-4	995-8	674	669-71	232-5	614	847-9
526-9	793	320-2	762-5	733	495-7	999-47001	673	672-4	236-9	613	850-2
530-3	792	323-5	766-9	732	498-500	002-5	672	675-7	240-3	612	853-5
534-7	791	326-8	770-3	731	501-3	006-9	671	678-80	244-7	611	856-7
538-41	790	329-31	774-7	730	504-6	010-3	670	681-3	248-51	610	858-60
542-5	789	332-3	778-81	729	507-9	014-7	669	684-6	252-5	609	861-3
546-9	788	334-6	782-5	728	510-2	018-21	668	687-9	256-9	608	864-6
550-3	787	337-9	786-9	727	513-5	022-5	667	690-2	260-3	607	867-9
554-7	786	340-2	790-2	726	516-8	026-9	666	693-5	264-7	606	870-2
558-61	785	343-5	793-6	725	519-21	030-3	665	696-8	268-71	605	873-5
562-5	784	346-8	797-800	724	522-4	034-7	664	699-701	272-5	604	876-8
566-8	783	349-51	801-4	723	525-7	038-41	663	702-4	276-9	603	879-81
569-72	782	352-4	805-8	722	528-30	042-5	662	705-6	280-3	602	882-4
573-6	781	355-7	809-12	721	531-3	046-9	661	707-9	284-7	601	885-7
577-80	780	358-60	813-6	720	534-6	050-3	660	710-2	288-91	600	888-90
581-4	779	361-3	817-20	719	537-9	054-7	659	713-5	292-5	599	891-3
585-8	778	364-6	821-4	718	540-1	058-61	658	716-8	296-9	598	894-6
589-92	777	367-8	825-8	717	542-4	062-5	657	719-21	300-3	597	897-9
593-6	776	369-71	829-32	716	545-7	066-9	656	722-4	304-7	596	900-2
597-600	775	372-4	833-6	715	548-50	070-3	655	725-7	308-10	595	903-5
601-4	774	375-7	837-40	714	551-3	074-7	654	728-30	311-4	594	906-8
605-8	773	378-80	841-4	713	554-6	078-81	653	731-3	315-8	593	909-11
609-12	772	381-3	845-8	712	557-9	082-5	652	734-6	319-22	592	912-4
613-6	771	384-6	849-52	711	560-2	086-8	651	737-9	323-6	591	915-7
617-9	770	387-9	853-5	710	563-5	089-92	650	740-2	327-30	590	918-20
620-3	769	390-2	856-9	709	566-8	093-6	649	743-5	331-4	589	921-3
624-7	768	393-5	860-3	708	569-71	097-100	648	746-8	335-8	588	924-6
628-31	767	396-8	864-7	707	572-4	101-4	647	749-51	339-42	587	927-9
632-5	766	399-401	868-71	706	575-7	105-8	646	752-4	343-6	586	930-2
636-9	765	402-4	872-5	705	578-80	109-12	645	755-7	347-50	585	933-5
640-3	764	405-7	876-9	704	581-3	113-6	644	758-60	351-4	584	936-8
644-7	763	408-9	880-3	703	584-6	117-20	643	761-3	355-8	583	939-41
648-51	762	410-2	884-7	702	587-9	121-4	642	764-6	359-62	582	942-4
652-5	761	413-5	888-91	701	590-1	125-8	641	767-9	363-6	581	945-7
656-9	760	416-8	892-5	700	592-4	129-32	640	770-2	367-70	580	948-50
0.46	0.12	0.59	0.46	0.12	0.59	0.47	0.12	0.59	0.47	0.12	0.59
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$$Da \begin{cases} 0.47371 \downarrow \\ 0.48332 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.12579 \uparrow \\ 0.12340 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.59951 \downarrow \\ 0.60672 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.47	0.12	0.59	0.47	0.12	0.60	0.47	0.12	0.60	0.48	0.12	0.60
371-4	579	951-3	610-3	519	130-2	850-3	459	310-2	091-4	399	491-3
375-8	578	954-6	614-7	518	133-5	854-7	458	313-5	095-8	398	494-6
379-82	577	957-9	618-21	517	136-8	858-61	457	316-8	099-102	397	497-9
383-6	576	960-2	622-5	516	139-41	862-5	456	319-21	103-6	396	500-2
387-90	575	963-5	626-9	515	142-4	866-9	455	322-4	107-11	395	503-5
391-4	574	966-7	630-3	514	145-7	870-3	454	325-7	112-5	394	506-8
395-8	573	968-70	634-7	513	148-50	874-7	453	328-30	116-9	393	509-11
399-402	572	971-3	638-41	512	151-3	878-81	452	331-3	120-3	392	512-4
403-6	571	974-6	642-5	511	154-6	882-5	451	334-6	124-7	391	515-7
407-10	570	977-9	646-9	510	157-9	886-9	450	337-9	128-31	390	518-20
411-4	569	980-2	650-3	509	160-2	890-3	449	340-2	132-5	389	521-3
415-8	568	983-5	654-7	508	163-5	894-7	448	343-5	136-9	388	524-6
419-22	567	986-8	658-61	507	166-8	898-901	447	346-8	140-3	387	527-9
423-6	566	989-91	662-5	506	169-71	902-5	446	349-51	144-7	386	530-2
427-30	565	992-4	666-9	505	172-4	906-9	445	352-4	148-51	385	533-5
431-4	564	995-7	670-3	504	175-7	910-3	444	355-7	152-5	384	536-8
435-8	563	998-60000	674-7	503	178-80	914-7	443	358-60	156-9	383	539-41
439-42	562	*001-3	678-81	502	181-3	918-22	442	361-3	160-3	382	542-4
443-6	561	004-6	682-5	501	184-6	923-6	441	364-6	164-7	381	545-7
447-50	560	007-9	686-9	500	187-9	927-30	440	367-9	168-71	380	548-50
451-4	559	010-2	690-3	499	190-2	931-4	439	370-2	172-5	379	551-3
455-8	558	013-5	694-7	498	193-5	935-8	438	373-5	176-9	378	554-7
459-62	557	016-8	698-701	497	196-8	939-42	437	376-8	180-3	377	558-60
463-6	556	019-21	702-5	496	199-201	943-6	436	379-81	184-7	376	561-3
467-70	555	022-4	706-9	495	202-4	947-50	435	382-4	188-91	375	564-6
471-4	554	025-7	710-3	494	205-7	951-4	434	385-7	192-5	374	567-9
475-8	553	028-30	714-7	493	208-10	955-8	433	388-90	196-9	373	570-2
479-82	552	031-3	718-21	492	211-3	959-62	432	391-3	200-3	372	573-5
483-6	551	034-6	722-5	491	214-6	963-6	431	394-6	204-7	371	576-8
487-90	550	037-9	726-9	490	217-9	967-70	430	397-9	208-11	370	579-81
491-4	549	040-2	730-3	489	220-2	971-4	429	400-2	212-5	369	582-4
495-8	548	043-5	734-7	488	223-5	975-8	428	403-5	216-9	368	585-7
499-501	547	046-8	738-41	487	226-8	979-82	427	406-8	220-3	367	588-90
502-5	546	049-51	742-5	486	229-31	983-6	426	409-11	224-7	366	591-3
506-9	545	052-4	746-9	485	232-4	987-90	425	412-4	228-31	365	594-6
510-3	544	055-7	750-3	484	235-7	991-4	424	415-7	232-5	364	597-9
514-7	543	058-60	754-7	483	238-40	995-8	423	418-20	236-40	363	600-2
518-21	542	061-3	758-61	482	241-3	*999-48002	422	421-3	241-4	362	603-5
522-5	541	064-6	762-5	481	244-6	*003-6	421	424-6	245-8	361	606-8
526-9	540	067-9	766-9	480	247-9	007-10	420	427-9	249-52	360	609-11
530-3	539	070-2	770-3	479	250-2	011-4	419	430-2	253-6	359	612-4
534-7	538	073-5	774-7	478	253-5	015-8	418	433-5	257-60	358	615-7
538-41	537	076-8	778-81	477	256-8	019-22	417	436-8	261-4	357	618-20
542-5	536	079-81	782-5	476	259-61	023-6	416	439-41	265-8	356	621-3
546-9	535	082-4	786-9	475	262-4	027-30	415	442-4	269-72	355	624-6
550-3	534	085-7	790-3	474	265-7	031-4	414	445-8	273-6	354	627-9
554-7	533	088-90	794-7	473	268-70	035-8	413	449-51	277-80	353	630-2
558-61	532	091-3	798-801	472	271-3	039-42	412	452-4	281-4	352	633-5
562-5	531	094-6	802-5	471	274-6	043-6	411	455-7	285-8	351	636-8
566-9	530	097-9	806-9	470	277-9	047-50	410	458-60	289-92	350	639-42
570-3	529	100-2	810-3	469	280-2	051-4	409	461-3	293-6	349	643-5
574-7	528	103-5	814-7	468	283-5	055-8	408	464-6	297-300	348	646-8
578-81	527	106-8	818-21	467	286-8	059-62	407	467-9	301-4	347	649-51
582-5	526	109-11	822-5	466	289-91	063-6	406	470-2	305-8	346	652-4
586-9	525	112-4	826-9	465	292-4	067-70	405	473-5	309-12	345	655-7
590-3	524	115-7	830-3	464	295-7	071-4	404	476-8	313-6	344	658-60
594-7	523	118-20	834-7	463	298-300	075-8	403	479-81	317-20	343	661-3
598-601	522	121-3	838-41	462	301-3	079-82	402	482-4	321-4	342	664-6
602-5	521	124-6	842-5	461	304-6	083-6	401	485-7	325-8	341	667-9
606-9	520	127-9	846-9	460	307-9	087-90	400	488-90	329-32	340	670-2
0.47	0.12	0.60	0.47	0.12	0.60	0.48	0.12	0.60	0.48	0.12	0.60
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= Da; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= Ds; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

Da { 0.48333 ↓
0.49311 ↓

Ds { 0.12339 ↑
0.12100 ↑

Ds { 0.60673 ↓
0.61411 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.48	0.12	0.60	0.48	0.12	0.60	0.48	0.12	0.61	0.49	0.12	0.61
333-6	339	673-5	577-80	279	856-8	821-4	219	040-2	066-9	159	225-7
337-41	338	676-8	581-4	278	859-61	825-8	218	043-5	070-3	158	228-31
342-5	337	679-81	585-8	277	862-4	829-32	217	046-8	074-7	157	232-4
346-9	336	682-4	589-92	276	865-7	833-6	216	049-51	078-81	156	235-7
350-3	335	685-7	593-6	275	868-70	837-40	215	052-5	082-5	155	238-40
354-7	334	688-90	597-600	274	871-3	841-4	214	056-8	086-9	154	241-3
358-61	333	691-3	601-4	273	874-6	845-8	213	059-61	090-4	153	244-6
362-5	332	694-6	605-8	272	877-80	849-52	212	062-4	095-8	152	247-9
366-9	331	697-9	609-12	271	881-3	853-6	211	065-7	099-102	151	250-2
370-3	330	700-2	613-6	270	884-6	857-60	210	068-70	103-6	150	253-5
374-7	329	703-5	617-20	269	887-9	861-5	209	071-3	107-10	149	256-8
378-81	328	706-8	621-4	268	890-2	866-9	208	074-6	111-4	148	259-62
382-5	327	709-12	625-8	267	893-5	870-3	207	077-9	115-8	147	263-5
386-9	326	713-5	629-32	266	896-8	874-7	206	080-2	119-22	146	266-8
390-3	325	716-8	633-6	265	899-901	878-81	205	083-5	123-6	145	269-71
394-7	324	719-21	637-41	264	902-4	882-5	204	086-8	127-30	144	272-4
398-401	323	722-4	642-5	263	905-7	886-9	203	089-92	131-5	143	275-7
402-5	322	725-7	646-9	262	908-10	890-3	202	093-5	136-9	142	278-80
406-9	321	728-30	650-3	261	911-3	894-7	201	096-8	140-3	141	281-3
410-3	320	731-3	654-7	260	914-6	898-901	200	099-101	144-7	140	284-6
414-7	319	734-6	658-61	259	917-9	902-5	199	102-4	148-51	139	287-9
418-21	318	737-9	662-5	258	920-2	906-9	198	105-7	152-5	138	290-3
422-5	317	740-2	666-9	257	923-6	910-4	197	108-10	156-9	137	294-6
426-30	316	743-5	670-3	256	927-9	915-8	196	111-3	160-3	136	297-9
431-4	315	746-8	674-7	255	930-2	919-22	195	114-6	164-7	135	300-2
435-8	314	749-51	678-81	254	933-5	923-6	194	117-9	168-71	134	303-5
439-42	313	752-4	682-5	253	936-8	927-30	193	120-2	172-6	133	306-8
443-6	312	755-7	686-9	252	939-41	931-4	192	123-5	177-80	132	309-11
447-50	311	758-60	690-3	251	942-4	935-8	191	126-9	181-4	131	312-4
451-4	310	761-3	694-7	250	945-7	939-42	190	130-32	185-8	130	315-7
455-8	309	764-6	698-702	249	948-50	943-6	189	133-5	189-92	129	318-20
459-62	308	767-9	703-6	248	951-3	947-50	188	136-8	193-6	128	321-4
463-6	307	770-3	707-10	247	954-6	951-4	187	139-41	197-200	127	325-7
467-70	306	774-6	711-4	246	957-9	955-8	186	142-4	201-4	126	328-30
471-4	305	777-9	715-8	245	960-2	959-63	185	145-7	205-8	125	331-3
475-8	304	780-2	719-22	244	963-5	964-7	184	148-50	209-12	124	334-6
479-82	303	783-5	723-6	243	966-8	968-71	183	151-3	213-7	123	337-9
483-6	302	786-8	727-30	242	969-72	972-5	182	154-6	218-21	122	340-2
487-90	301	789-91	731-4	241	973-5	976-9	181	157-9	222-5	121	343-5
491-4	300	792-4	735-8	240	976-8	980-3	180	160-3	226-9	120	346-8
495-8	299	795-7	739-42	239	979-81	984-7	179	164-6	230-3	119	349-51
499-503	298	798-800	743-6	238	982-4	988-91	178	167-9	234-7	118	352-5
504-7	297	801-3	747-50	237	985-7	992-5	177	170-2	238-41	117	356-8
508-11	296	804-6	751-4	236	988-90	996-9	176	173-5	242-5	116	359-61
512-5	295	807-9	755-9	235	991-3	*000-3	175	176-8	246-9	115	362-4
516-9	294	810-2	760-3	234	994-6	004-8	174	179-81	250-4	114	365-7
520-3	293	813-5	764-7	233	*997-9	009-12	173	182-4	255-8	113	368-70
524-7	292	816-8	768-71	232	*000-2	013-6	172	185-7	259-62	112	371-3
528-31	291	819-21	772-5	231	003-5	017-20	171	188-90	263-6	111	374-6
532-5	290	822-4	776-9	230	006-8	021-4	170	191-3	267-70	110	377-9
536-9	289	825-8	780-3	229	009-11	025-8	169	194-7	271-4	109	380-3
540-3	288	829-31	784-7	228	012-5	029-32	168	198-200	275-8	108	384-6
544-7	287	832-4	788-91	227	016-8	033-6	167	201-3	279-82	107	387-9
548-51	286	835-7	792-5	226	019-21	037-40	166	204-6	283-6	106	390-2
552-5	285	838-40	796-9	225	022-4	041-4	165	207-9	287-91	105	393-5
556-9	284	841-3	800-3	224	025-7	045-8	164	210-2	292-5	104	396-8
560-3	283	844-6	804-7	223	028-30	049-53	163	213-5	296-9	103	399-401
564-7	282	847-9	808-12	222	031-3	054-7	162	216-8	300-3	102	402-4
568-71	281	850-2	813-6	221	034-6	058-61	161	219-21	304-7	101	405-7
572-6	280	853-5	817-20	220	037-9	062-5	160	222-4	308-11	100	408-11
0.48	0.12	0.60	0.48	0.12	0.61	0.49	0.12	0.61	0.49	0.12	0.61
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$\text{Da} \begin{cases} 0.49312 \downarrow \\ 0.50307 \downarrow \end{cases}$
 $\text{Ds} \begin{cases} 0.12099 \uparrow \\ 0.11860 \uparrow \end{cases}$
 $\text{Ds} \begin{cases} 0.61412 \downarrow \\ 0.62166 \downarrow \end{cases}$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.49	0.12	0.61	0.49	0.12	0.61	0.49	0.11	0.61	0.50	0.11	0.61
312-5	099	412-4	559-62	039	599-601	808-11	979	787-9	057-60	919	977-9
316-9	098	415-7	563-7	038	602-4	812-5	978	790-3	061-4	918	980-2
320-3	097	418-20	568-71	037	605-7	816-9	977	794-6	065-9	917	983-5
324-8	096	421-3	572-5	036	608-10	820-3	976	797-9	070-3	916	986-8
329-32	095	424-6	576-9	035	611-4	824-7	975	800-2	074-7	915	989-91
333-6	094	427-9	580-3	034	615-7	828-32	974	803-5	078-81	914	992-5
337-40	093	430-2	584-7	033	618-20	833-6	973	806-8	082-5	913	996-8
341-4	092	433-5	588-91	032	621-3	837-40	972	809-11	086-9	912	999-62001
345-8	091	436-9	592-6	031	624-6	841-4	971	812-5	090-4	911	*002-4
349-52	090	440-42	597-600	030	627-9	845-8	970	816-8	095-8	910	005-7
353-6	089	443-5	601-4	029	630-2	849-52	969	819-21	099-102	909	008-11
357-60	088	446-8	605-8	028	633-5	853-7	968	822-4	103-6	908	012-4
361-5	087	449-51	609-12	027	636-9	858-61	967	825-7	107-10	907	015-7
366-9	086	452-4	613-6	026	640-2	862-5	966	828-30	111-5	906	018-20
370-3	085	455-7	617-20	025	643-5	866-9	965	831-3	116-9	905	021-3
374-7	084	458-60	621-4	024	646-8	870-3	964	834-7	120-3	904	024-6
378-81	083	461-4	625-9	023	649-51	874-7	963	838-40	124-7	903	027-30
382-5	082	465-7	630-3	022	652-4	878-81	962	841-3	128-31	902	031-3
386-9	081	468-70	634-7	021	655-7	882-6	961	844-6	132-5	901	034-6
390-3	080	471-3	638-41	020	658-61	887-90	960	847-9	136-40	900	037-9
394-7	079	474-6	642-5	019	662-4	891-4	959	850-2	141-4	899	040-2
398-402	078	477-9	646-9	018	665-7	895-8	958	853-6	145-8	898	043-5
403-6	077	480-2	650-3	017	668-70	899-902	957	857-9	149-52	897	046-9
407-10	076	483-5	654-8	016	671-3	903-6	956	860-2	153-6	896	050-2
411-4	075	486-8	659-62	015	674-6	907-11	955	863-5	157-60	895	053-5
415-8	074	489-92	663-6	014	677-9	912-5	954	866-8	161-5	894	056-8
419-22	073	493-5	667-70	013	680-2	916-9	953	869-71	166-9	893	059-61
423-6	072	496-8	671-4	012	683-6	920-3	952	872-4	170-3	892	062-4
427-30	071	499-501	675-8	011	687-9	924-7	951	875-8	174-7	891	065-8
431-5	070	502-4	679-82	010	690-2	928-31	950	879-81	178-81	890	069-71
436-9	069	505-7	683-7	009	693-5	932-5	949	882-4	182-5	889	072-4
440-3	068	508-10	688-91	008	696-8	936-40	948	885-7	186-90	888	075-7
444-7	067	511-3	692-5	007	699-701	941-4	947	888-90	191-4	887	078-80
448-51	066	514-7	696-9	006	702-4	945-8	946	891-3	195-8	886	081-3
452-5	065	518-20	700-3	005	705-8	949-52	945	894-7	199-202	885	084-7
456-9	064	521-3	704-7	004	709-11	953-6	944	898-900	203-6	884	088-90
460-3	063	524-6	708-11	003	712-4	957-60	943	901-3	207-11	883	091-3
464-8	062	527-9	712-6	002	715-7	961-5	942	904-6	212-5	882	094-6
469-72	061	530-2	717-20	001	718-20	966-9	941	907-9	216-9	881	097-9
473-6	060	533-5	721-4	*000	721-3	970-3	940	910-12	220-3	880	100-3
477-80	059	536-8	725-8	999	724-6	974-7	939	913-6	224-7	879	104-6
481-4	058	539-42	729-32	998	727-30	978-81	938	917-9	228-31	878	107-9
485-8	057	543-5	733-6	997	731-3	982-5	937	920-2	232-6	877	110-2
489-92	056	546-8	737-40	996	734-6	986-90	936	923-5	237-40	876	113-5
493-6	055	549-51	741-5	995	737-9	991-4	935	926-8	241-4	875	116-8
497-501	054	552-4	746-9	994	740-2	995-8	934	929-31	245-8	874	119-22
502-5	053	555-7	750-3	993	743-5	999-50002	933	932-5	249-52	873	123-5
506-9	052	558-60	754-7	992	746-8	*003-6	932	936-8	253-6	872	126-8
510-3	051	561-3	758-61	991	749-52	007-10	931	939-41	257-61	871	129-31
514-7	050	564-7	762-5	990	753-5	011-5	930	942-4	262-5	870	132-4
518-21	049	568-70	766-9	989	756-8	016-9	929	945-7	266-9	869	135-8
522-5	048	571-3	770-4	988	759-61	020-3	928	948-50	270-3	868	139-41
526-9	047	574-6	775-8	987	762-4	024-7	927	951-3	274-7	867	142-4
530-4	046	577-9	779-82	986	765-7	028-31	926	954-7	278-82	866	145-7
535-8	045	580-2	783-6	985	768-70	032-5	925	958-60	283-6	865	148-50
539-42	044	583-5	787-90	984	771-4	036-9	924	961-3	287-90	864	151-3
543-6	043	586-8	791-4	983	775-7	040-4	923	964-6	291-4	863	154-7
547-50	042	589-92	795-8	982	778-80	045-8	922	967-9	295-8	862	158-60
551-4	041	593-5	799-80	981	781-3	049-52	921	970-2	299-303	861	161-3
555-8	040	596-8	804-7	980	784-6	053-6	920	973-6	304-7	860	164-6
0.49	0.12	0.61	0.49	0.11	0.61	0.50	0.11	0.61	0.50	0.11	0.62
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

 $\log a - \log b = \text{Da}; \quad \log a + A = \log(a + b)$
 $\log a - \log b = \text{Ds}; \quad \log a - S = \log(a - b)$

Da { 0.50308 ↓
0.51320 ↓

Ds { 0.11859 ↑
0.11620 ↑

Ds { 0.62167 ↓
0.62939 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.50	0.11	0.62	0.50	0.11	0.62	0.50	0.11	0.62	0.51	0.11	0.62
308-11	859	167-9	559-63	799	359-61	812-5	739	552-4	066-9	679	745-8
312-5	858	170-3	564-7	798	362-4	816-20	738	555-7	070-3	678	749-51
316-9	857	174-6	568-71	797	365-7	821-4	737	558-60	074-8	677	752-4
320-3	856	177-9	572-5	796	368-71	825-8	736	561-3	079-82	676	755-7
324-8	855	180-2	576-9	795	372-4	829-32	735	564-7	083-6	675	758-61
329-32	854	183-5	580-4	794	375-7	833-6	734	568-70	087-90	674	762-4
333-6	853	186-8	585-8	793	378-80	837-41	733	571-3	091-5	673	765-7
337-40	852	189-92	589-92	792	381-3	842-5	732	574-6	096-9	672	768-70
341-4	851	193-5	593-6	791	384-7	846-9	731	577-80	100-3	671	771-4
345-9	850	196-8	597-600	790	388-90	850-3	730	581-3	104-7	670	775-7
350-3	849	199-201	601-5	789	391-3	854-8	729	584-6	108-12	669	778-80
354-7	848	202-4	606-9	788	394-6	859-62	728	587-9	113-6	668	781-3
358-61	847	205-8	610-3	787	397-9	863-6	727	590-2	117-20	667	784-7
362-5	846	209-11	614-7	786	400-3	867-70	726	593-6	121-4	666	788-90
366-9	845	212-4	618-21	785	404-6	871-4	725	597-9	125-9	665	791-3
370-4	844	215-7	622-6	784	407-9	875-9	724	600-2	130-3	664	794-6
375-8	843	218-20	627-30	783	410-2	880-3	723	603-5	134-7	663	797-800
379-82	842	221-4	631-4	782	413-6	884-7	722	606-9	138-41	662	801-3
383-6	841	225-7	635-8	781	417-9	888-91	721	610-2	142-6	661	804-6
387-90	840	228-30	639-42	780	420-2	892-6	720	613-5	147-50	660	807-9
391-5	839	231-3	643-7	779	423-5	897-900	719	616-8	151-4	659	810-3
396-9	838	234-6	648-51	778	426-8	901-4	718	619-22	155-8	658	814-6
400-3	837	237-40	652-5	777	429-32	905-8	717	623-5	159-63	657	817-9
404-7	836	241-3	656-9	776	433-5	909-12	716	626-8	164-7	656	820-2
408-11	835	244-6	660-4	775	436-8	913-7	715	629-31	168-71	655	823-6
412-6	834	247-9	665-8	774	439-41	918-21	714	632-4	172-5	654	827-9
417-20	833	250-2	669-72	773	442-4	922-5	713	635-8	176-80	653	830-2
421-4	832	253-5	673-6	772	445-8	926-9	712	639-41	181-4	652	833-5
425-8	831	256-9	677-80	771	449-51	930-4	711	642-4	185-8	651	836-9
429-32	830	260-2	681-5	770	452-4	935-8	710	645-7	189-92	650	840-2
433-7	829	263-5	686-9	769	455-7	939-42	709	648-51	193-7	649	843-5
438-41	828	266-8	690-3	768	458-60	943-6	708	652-4	198-201	648	846-8
442-5	827	269-71	694-7	767	461-4	947-51	707	655-7	202-5	647	849-52
446-9	826	272-5	698-701	766	465-7	952-5	706	658-60	206-9	646	853-5
450-3	825	276-8	702-6	765	468-70	956-9	705	661-4	210-4	645	856-8
454-8	824	279-81	707-10	764	471-3	960-3	704	665-7	215-8	644	859-61
459-62	823	282-4	711-4	763	474-7	964-8	703	668-70	219-22	643	862-5
463-6	822	285-7	715-8	762	478-80	969-72	702	671-3	223-6	642	866-8
467-70	821	288-91	719-22	761	481-3	973-6	701	674-6	227-31	641	869-71
471-4	820	292-4	723-7	760	484-6	977-80	700	677-80	232-5	640	872-4
475-9	819	295-7	728-31	759	487-9	981-4	699	681-3	236-9	639	875-8
480-3	818	298-300	732-5	758	490-3	985-9	698	684-6	240-3	638	879-81
484-7	817	301-3	736-9	757	494-6	990-3	697	687-9	244-8	637	882-4
488-91	816	304-7	740-4	756	497-9	994-7	696	690-3	249-52	636	885-7
492-5	815	308-10	745-8	755	500-2	998-51001	695	694-6	253-6	635	888-91
496-500	814	311-3	749-52	754	503-6	002-6	694	697-9	257-60	634	892-4
501-4	813	314-6	753-6	753	507-9	007-10	693	700-2	261-5	633	895-7
505-8	812	317-9	757-60	752	510-2	011-4	692	703-6	266-9	632	898-900
509-12	811	320-3	761-5	751	513-5	015-8	691	707-9	270-3	631	901-4
513-6	810	324-6	766-9	750	516-8	019-23	690	710-2	274-7	630	905-7
517-21	809	327-9	770-3	749	519-22	024-7	689	713-5	278-82	629	908-10
522-5	808	330-2	774-7	748	523-5	028-31	688	716-9	283-6	628	911-3
526-9	807	333-5	778-82	747	526-8	032-5	687	720-2	287-90	627	914-7
530-3	806	336-9	783-6	746	529-31	036-40	686	723-5	291-4	626	918-20
534-7	805	340-2	787-90	745	532-4	041-4	685	726-8	295-9	625	921-3
538-42	804	343-5	791-4	744	535-8	045-8	684	729-31	300-3	624	924-6
543-6	803	346-8	795-8	743	539-41	049-52	683	732-5	304-7	623	927-30
547-50	802	349-51	799-803	742	542-4	053-6	682	736-8	308-11	622	931-3
551-4	801	352-5	804-7	741	545-7	057-61	681	739-41	312-6	621	934-6
555-8	800	356-8	808-11	740	548-51	062-5	680	742-4	317-20	620	937-9
0.50	0.11	0.62	0.50	0.11	0.62	0.51	0.11	0.62	0.51	0.11	0.62
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$$D_a \begin{cases} 0.51321 \downarrow \\ 0.52352 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.11619 \uparrow \\ 0.11380 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.62940 \downarrow \\ 0.63731 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s
0.51	0.11	0.62	0.51	0.11	0.63	0.51	0.11	0.63	0.52	0.11	0.63	0.51	0.11	0.63	0.51
321-4	619	940-3	577-80	559	137-9	834-8	499	334-6	093-6	439	533-5	499	334-6	093-6	439
325-9	618	944-6	581-5	558	140-2	839-42	498	337-40	097-101	438	536-8	498	337-40	097-101	438
330-3	617	947-9	586-9	557	143-5	843-6	497	341-3	102-5	437	539-41	497	341-3	102-5	437
334-7	616	950-3	590-3	556	146-9	847-51	496	344-6	106-9	436	542-5	496	344-6	106-9	436
338-41	615	954-6	594-8	555	150-2	852-5	495	347-9	110-4	435	546-8	495	347-9	110-4	435
342-6	614	957-9	599-602	554	153-5	856-9	494	350-3	115-8	434	549-51	494	350-3	115-8	434
347-50	613	960-2	603-6	553	156-9	860-4	493	354-6	119-22	433	552-5	493	354-6	119-22	433
351-4	612	963-6	607-10	552	160-2	865-8	492	357-9	123-7	432	556-8	492	357-9	123-7	432
355-8	611	967-9	611-5	551	163-5	869-72	491	360-3	128-31	431	559-61	491	360-3	128-31	431
359-63	610	970-2	616-9	550	166-8	873-6	490	364-6	132-5	430	562-5	490	364-6	132-5	430
364-7	609	973-5	620-3	549	169-72	877-81	489	367-9	136-40	429	566-8	489	367-9	136-40	429
368-71	608	976-9	624-8	548	173-5	882-5	488	370-3	141-4	428	569-71	488	370-3	141-4	428
372-5	607	980-2	629-32	547	176-8	886-9	487	374-6	145-8	427	572-5	487	374-6	145-8	427
376-80	606	983-5	633-6	546	179-82	890-4	486	377-9	149-52	426	576-8	486	377-9	149-52	426
381-4	605	986-8	637-40	545	183-5	895-8	485	380-3	153-7	425	579-81	485	380-3	153-7	425
385-8	604	989-92	641-5	544	186-8	899-902	484	384-6	158-61	424	582-5	484	384-6	158-61	424
389-92	603	993-5	646-9	543	189-91	903-7	483	387-9	162-5	423	586-8	483	387-9	162-5	423
393-7	602	996-8	650-3	542	192-5	908-11	482	390-2	166-70	422	589-91	482	390-2	166-70	422
398-401	601	999-63001	654-8	541	196-8	912-5	481	393-6	171-4	421	592-5	481	393-6	171-4	421
402-5	600	002-5	659-62	540	199-201	916-20	480	397-9	175-8	420	596-8	480	397-9	175-8	420
406-10	599	006-8	663-6	539	202-5	921-4	479	400-2	179-83	419	599-601	479	400-2	179-83	419
411-4	598	009-11	667-70	538	206-8	925-8	478	403-6	184-7	418	602-5	478	403-6	184-7	418
415-8	597	012-5	671-5	537	209-11	929-32	477	407-9	188-91	417	606-8	477	407-9	188-91	417
419-22	596	016-8	676-9	536	212-4	933-7	476	410-2	192-6	416	609-11	476	410-2	192-6	416
423-7	595	019-21	680-3	535	215-8	938-41	475	413-6	197-200	415	612-5	475	413-6	197-200	415
428-31	594	022-4	684-8	534	219-21	942-5	474	417-9	201-4	414	616-8	474	417-9	201-4	414
432-5	593	025-8	689-92	533	222-4	946-50	473	420-2	205-9	413	619-21	473	420-2	205-9	413
436-9	592	029-31	693-6	532	225-8	951-4	472	423-5	210-3	412	622-5	472	423-5	210-3	412
440-4	591	032-4	697-700	531	229-31	955-8	471	426-9	214-7	411	626-8	471	426-9	214-7	411
445-8	590	035-7	701-5	530	232-4	959-63	470	430-2	218-22	410	629-31	470	430-2	218-22	410
449-52	589	038-41	706-9	529	235-7	964-7	469	433-5	223-6	409	632-5	469	433-5	223-6	409
453-6	588	042-4	710-3	528	238-41	968-71	468	436-9	227-30	408	636-8	468	436-9	227-30	408
457-61	587	045-7	714-8	527	242-4	972-6	467	440-2	231-5	407	639-41	467	440-2	231-5	407
462-5	586	048-51	719-22	526	245-7	977-80	466	443-5	236-9	406	642-5	466	443-5	236-9	406
466-9	585	052-4	723-6	525	248-51	981-4	465	446-9	240-3	405	646-8	465	446-9	240-3	405
470-4	584	055-7	727-30	524	252-4	985-8	464	450-2	244-8	404	649-51	464	450-2	244-8	404
475-8	583	058-60	731-5	523	255-7	989-93	463	453-5	249-52	403	652-5	463	453-5	249-52	403
479-82	582	061-4	736-9	522	258-60	994-7	462	456-9	253-6	402	656-8	462	456-9	253-6	402
483-6	581	065-7	740-3	521	261-4	998-52001	461	460-2	257-61	401	659-61	461	460-2	257-61	401
487-91	580	068-70	744-8	520	265-7	002-6	460	463-5	262-5	400	662-4	460	463-5	262-5	400
492-5	579	071-3	749-52	519	268-70	007-10	459	466-9	266-9	399	665-8	459	466-9	266-9	399
496-9	578	074-7	753-6	518	271-4	011-4	458	470-2	270-4	398	669-71	458	470-2	270-4	398
500-3	577	078-80	757-60	517	275-7	015-9	457	473-5	275-8	397	672-4	457	473-5	275-8	397
504-8	576	081-3	761-5	516	278-80	020-3	456	476-8	279-82	396	675-8	456	476-8	279-82	396
509-12	575	084-7	766-9	515	281-4	024-7	455	479-82	283-7	395	679-81	455	479-82	283-7	395
513-6	574	088-90	770-3	514	285-7	028-32	454	483-5	288-91	394	682-4	454	483-5	288-91	394
517-21	573	091-3	774-8	513	288-90	033-6	453	486-8	292-5	393	685-8	453	486-8	292-5	393
522-5	572	094-6	779-82	512	291-3	037-40	452	489-92	296-300	392	689-91	452	489-92	296-300	392
526-9	571	097-100	783-6	511	294-7	041-5	451	493-5	301-4	391	692-4	451	493-5	301-4	391
530-3	570	101-3	787-91	510	298-300	046-9	450	496-8	305-8	390	695-8	450	496-8	305-8	390
534-8	569	104-6	792-5	509	301-3	050-3	449	499-502	309-13	389	699-701	449	499-502	309-13	389
539-42	568	107-9	796-9	508	304-7	054-7	448	503-5	314-7	388	702-5	448	503-5	314-7	388
543-6	567	110-3	800-3	507	308-10	058-62	447	506-8	318-21	387	706-8	447	506-8	318-21	387
547-50	566	114-6	804-8	506	311-3	063-6	446	509-12	322-6	386	709-11	446	509-12	322-6	386
551-5	565	117-9	809-12	505	314-6	067-70	445	513-5	327-30	385	712-5	445	513-5	327-30	385
556-9	564	120-3	813-6	504	317-20	071-5	444	516-8	331-4	384	716-8	444	516-8	331-4	384
560-3	563	124-6	817-21	503	321-3	076-9	443	519-22	335-9	383	719-21	443	519-22	335-9	383
564-8	562	127-9	822-5	502	324-6	080-3	442	523-5	340-3	382	722-5	442	523-5	340-3	382
569-72	561	130-2	826-2	501	327-30	084-8	441	526-8	344-7	381	726-8	441	526-8	344-7	381
573-6	560	133-6	830-3	500	331-3	089-92	440	529-32	348-52	380	729-31	440	529-32	348-52	380
0.51	0.11	0.63	0.51	0.11	0.63	0.52	0.11	0.63	0.52	0.11	0.63	0.51	0.11	0.63	0.51
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a

$$\log a - \log b = D_a; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = D_s; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

Da { 0.52353 ↓
0.53403 ↓

Ds { 0.11379 ↑
0.11140 ↑

Ds { 0.63732 ↓
0.64542 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.52	0.11	0.63	0.52	0.11	0.63	0.52	0.11	0.64	0.53	0.11	0.64
353-6	379	732-5	614-7	319	933-5	876-9	259	135-8	139-42	199	339-41
357-60	378	736-8	618-21	318	936-9	880-3	258	139-41	143-7	198	342-4
361-5	377	739-41	622-6	317	940-2	884-8	257	142-4	148-51	197	345-8
366-9	376	742-5	627-30	316	943-6	889-92	256	145-8	152-6	196	349-51
370-3	375	746-8	631-4	315	947-9	893-7	255	149-51	157-60	195	352-5
374-8	374	749-51	635-9	314	950-2	898-901	254	152-4	161-4	194	356-8
379-82	373	752-5	640-3	313	953-6	902-5	253	155-8	165-9	193	359-61
383-6	372	756-8	644-7	312	957-9	906-10	252	159-61	170-3	192	362-5
387-91	371	759-61	648-52	311	960-2	911-4	251	162-5	174-8	191	366-8
392-5	370	762-5	653-6	310	963-6	915-8	250	166-8	179-82	190	369-72
396-9	369	766-8	657-61	309	967-9	919-23	249	169-71	183-6	189	373-5
400-4	368	769-71	662-5	308	970-2	924-7	248	172-5	187-91	188	376-8
405-8	367	772-5	666-9	307	973-6	928-32	247	176-8	192-5	187	379-82
409-12	366	776-8	670-4	306	977-9	933-6	246	179-82	196-200	186	383-5
413-7	365	779-81	675-8	305	980-3	937-40	245	183-5	201-4	185	386-9
418-21	364	782-5	679-82	304	984-6	941-5	244	186-8	205-8	184	390-92
422-5	363	786-8	683-7	303	987-9	946-9	243	189-92	209-13	183	393-5
426-30	362	789-91	688-91	302	990-3	950-4	242	193-5	214-7	182	396-9
431-4	361	792-5	692-5	301	994-6	955-8	241	196-8	218-22	181	400-2
435-9	360	796-8	696-700	300	997-9	959-62	240	199-202	223-6	180	403-6
440-3	359	799-801	701-4	299	000-3	963-7	239	203-5	227-31	179	407-9
444-7	358	802-5	705-9	298	004-6	968-71	238	206-9	232-5	178	410-2
448-52	357	806-8	710-3	297	007-9	972-6	237	210-2	236-9	177	413-6
453-6	356	809-11	714-7	296	010-3	977-80	236	213-5	240-4	176	417-9
457-60	355	812-5	718-22	295	014-6	981-4	235	216-9	245-8	175	420-3
461-5	354	816-8	723-6	294	017-20	985-9	234	220-2	249-53	174	424-6
466-9	353	819-21	727-30	293	021-3	990-3	233	223-6	254-7	173	427-9
470-3	352	822-5	731-5	292	024-6	994-7	232	227-9	258-61	172	430-3
474-8	351	826-8	736-9	291	027-30	998-53002	231	230-2	262-6	171	434-6
479-82	350	829-31	740-4	290	031-3	003-6	230	233-6	267-70	170	437-40
483-6	349	832-5	745-8	289	034-6	007-11	229	237-9	271-5	169	441-3
487-91	348	836-8	749-52	288	037-40	012-5	228	240-3	276-9	168	444-6
492-5	347	839-42	753-7	287	041-3	016-9	227	244-6	280-3	167	447-50
496-9	346	843-5	758-61	286	044-6	020-4	226	247-9	284-8	166	451-3
500-4	345	846-8	762-5	285	047-50	025-8	225	250-3	289-92	165	454-7
505-8	344	849-52	766-70	284	051-3	029-33	224	254-6	293-7	164	458-60
509-12	343	853-5	771-4	283	054-7	034-7	223	257-9	298-301	163	461-4
513-7	342	856-8	775-8	282	058-60	038-41	222	260-3	302-5	162	465-7
518-21	341	859-62	779-83	281	061-3	042-6	221	264-6	306-10	161	468-70
522-5	340	863-5	784-7	280	064-7	047-50	220	267-70	311-4	160	471-4
526-30	339	866-8	788-92	279	068-70	051-5	219	271-3	315-9	159	475-7
531-4	338	869-72	793-6	278	071-3	056-9	218	274-6	320-3	158	478-81
535-9	337	873-5	797-800	277	074-7	060-3	217	277-80	324-8	157	482-4
540-3	336	876-8	801-5	276	078-80	064-8	216	281-3	329-32	156	485-7
544-7	335	879-82	806-9	275	081-4	069-72	215	284-7	333-6	155	488-91
548-52	334	883-5	810-3	274	085-7	073-7	214	288-90	337-41	154	492-4
553-6	333	886-8	814-8	273	088-90	078-81	213	291-3	342-5	153	495-8
557-60	332	889-92	819-22	272	091-4	082-5	212	294-7	346-50	152	499-501
561-5	331	893-5	823-7	271	095-7	086-90	211	298-300	351-4	151	502-5
566-9	330	896-9	828-31	270	098-100	091-4	210	301-4	355-8	150	506-8
570-3	329	900-2	832-5	269	101-4	095-8	209	305-7	359-63	149	509-11
574-8	328	903-5	836-40	268	105-7	099-103	208	308-10	364-7	148	512-5
579-82	327	906-9	841-4	267	108-11	104-7	207	311-4	368-72	147	516-8
583-6	326	910-2	845-8	266	112-4	108-12	206	315-7	373-6	146	519-22
587-91	325	913-5	849-53	265	115-7	113-6	205	318-21	377-81	145	523-5
592-5	324	916-9	854-7	264	118-21	117-20	204	322-4	382-5	144	526-8
596-600	323	920-2	858-62	263	122-4	121-5	203	325-7	386-9	143	529-32
601-4	322	923-5	863-6	262	125-7	126-9	202	328-31	390-4	142	533-5
605-8	321	926-9	867-70	261	128-31	130-4	201	332-4	395-8	141	536-9
609-13	320	930-2	871-5	260	132-4	135-8	200	335-8	399-403	140	540-42
0.52	0.11	0.63	0.52	0.11	0.64	0.53	0.11	0.64	0.53	0.11	0.64
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

log a - log b = Da;
log a - log b = Ds;

log a + A = log (a + b)
log a - S = log (a - b)

$$Da \begin{cases} 0.53404 \downarrow \\ 0.54474 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.11139 \uparrow \\ 0.10900 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.64543 \downarrow \\ 0.65373 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.53	0.11	0.64	0.53	0.11	0.64	0.53	0.11	0.64	0.54	0.10	0.65
404-7	139	543-6	669-73	079	749-51	937-40	019	956-9	205-8	959	164-7
408-11	138	547-9	674-7	078	752-5	941-4	018	960-62	209-13	958	168-70
412-6	137	550-2	678-82	077	756-8	945-9	017	963-5	214-7	957	171-4
417-20	136	553-6	683-6	076	759-62	950-3	016	966-9	218-22	956	175-7
421-5	135	557-9	687-91	075	763-5	954-8	015	970-2	223-6	955	178-81
426-9	134	560-3	692-5	074	766-9	959-62	014	973-6	227-31	954	182-4
430-4	133	564-6	696-700	073	770-72	963-7	013	977-9	232-5	953	185-8
435-8	132	567-9	701-4	072	773-5	968-71	012	980-3	236-40	952	189-91
439-42	131	570-3	705-8	071	776-9	972-6	011	984-6	241-4	951	192-5
443-7	130	574-6	709-13	070	780-2	977-80	010	987-90	245-9	950	196-8
448-51	129	577-80	714-7	069	783-6	981-5	009	991-3	250-3	949	199-202
452-6	128	581-3	718-22	068	787-9	986-9	008	994-7	254-8	948	203-5
457-60	127	584-7	723-6	067	790-3	990-4	007	998-65000	259-62	947	206-9
461-5	126	588-90	727-31	066	794-6	995-8	006	001-4	263-7	946	210-2
466-9	125	591-3	732-5	065	797-800	999-54003	005	005-7	268-71	945	213-6
470-3	124	594-7	736-40	064	801-3	004-7	004	008-10	272-6	944	217-9
474-8	123	598-600	741-4	063	804-7	008-11	003	011-4	277-80	943	220-3
479-82	122	601-4	745-8	062	808-10	012-6	002	015-7	281-5	942	224-6
483-7	121	605-7	749-53	061	811-3	017-20	001	018-21	286-9	941	227-30
488-91	120	608-11	754-7	060	814-7	021-5	000	022-4	290-4	940	231-3
492-6	119	612-4	758-62	059	818-20	026-9	999	025-8	295-8	939	234-7
497-500	118	615-7	763-6	058	821-4	030-4	998	029-31	299-303	938	238-40
501-4	117	618-21	767-71	057	825-7	035-8	997	032-5	304-7	937	241-4
505-9	116	622-4	772-5	056	828-31	039-43	996	036-8	308-12	936	245-7
510-3	115	625-8	776-80	055	832-4	044-7	995	039-42	313-6	935	248-51
514-8	114	629-31	781-4	054	835-8	048-52	994	043-5	317-21	934	252-4
519-22	113	632-5	785-8	053	839-41	053-6	993	046-9	322-5	933	255-8
523-7	112	636-8	789-93	052	842-4	057-61	992	050-2	326-30	932	259-61
528-31	111	639-41	794-7	051	845-8	062-5	991	053-6	331-4	931	262-5
532-5	110	642-5	798-802	050	849-51	066-70	990	057-9	335-9	930	266-8
536-40	109	646-8	803-6	049	852-5	071-4	989	060-3	340-3	929	269-72
541-4	108	649-52	807-11	048	856-8	075-9	988	064-6	344-8	928	273-5
545-9	107	653-5	812-5	047	859-62	080-3	987	067-70	349-52	927	276-9
550-3	106	656-9	816-20	046	863-5	084-7	986	071-3	353-7	926	280-2
554-8	105	660-2	821-4	045	866-9	088-92	985	074-6	358-61	925	283-6
559-62	104	663-5	825-9	044	870-2	093-6	984	077-80	362-6	924	287-9
563-6	103	666-9	830-3	043	873-6	097-101	983	081-3	367-70	923	290-3
567-71	102	670-2	834-7	042	877-9	102-5	982	084-7	371-5	922	294-6
572-5	101	673-6	838-42	041	880-2	106-10	981	088-90	376-9	921	297-300
576-80	100	677-9	843-6	040	883-6	111-4	980	091-4	380-4	920	301-3
581-4	099	680-3	847-51	039	887-9	115-9	979	095-7	385-8	919	304-7
585-9	098	684-6	852-5	038	890-3	120-3	978	098-101	389-93	918	308-10
590-3	097	687-90	856-60	037	894-6	124-8	977	102-4	394-7	917	311-4
594-7	096	691-3	861-4	036	897-900	129-32	976	105-8	398-402	916	315-7
598-602	095	694-6	865-9	035	901-3	133-7	975	109-11	403-6	915	318-21
603-6	094	697-700	870-3	034	904-7	138-41	974	112-5	407-11	914	322-4
607-11	093	701-3	874-8	033	908-10	142-6	973	116-8	412-5	913	325-8
612-5	092	704-7	879-82	032	911-4	147-50	972	119-22	416-20	912	329-31
616-20	091	708-10	883-7	031	915-7	151-5	971	123-5	421-4	911	332-5
621-4	090	711-4	888-91	030	918-20	156-9	970	126-9	425-9	910	336-8
625-8	089	715-7	892-5	029	921-4	160-4	969	130-2	430-3	909	339-42
629-33	088	718-20	896-900	028	925-7	165-8	968	133-6	434-8	908	343-5
634-7	087	721-4	901-4	027	928-31	169-73	967	137-9	439-42	907	346-9
638-42	086	725-7	905-9	026	932-4	174-7	966	140-3	443-7	906	350-2
643-6	085	728-31	910-3	025	935-8	178-82	965	144-6	448-51	905	353-6
647-51	084	732-4	914-8	024	939-41	183-6	964	147-50	452-6	904	357-9
652-5	083	735-8	919-22	023	942-5	187-90	963	151-3	457-60	903	360-3
656-60	082	739-41	923-7	022	946-8	191-5	962	154-6	461-5	902	364-6
661-4	081	742-5	928-31	021	949-52	196-9	961	157-60	466-9	901	367-70
665-8	080	746-8	932-6	020	953-5	200-4	960	161-3	470-4	900	371-3
0.53	0.11	0.64	0.53	0.11	0.64	0.54	0.10	0.65	0.54	0.10	0.65
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log (a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 0.54475 \downarrow \\ 0.55565 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.10899 \uparrow \\ 0.10660 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.65374 \downarrow \\ 0.66225 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.54	0.10	0.65	0.54	0.10	0.65	0.55	0.10	0.65	0.55	0.10	0.66
475-8	899	374-7	746-9	839	585-8	018-21	779	797-800	292-5	719	011-4
479-83	898	378-80	750-4	838	589-91	022-6	778	801-3	296-300	718	015-7
484-7	897	381-4	755-8	837	592-5	027-31	777	804-7	301-4	717	018-21
488-92	896	385-7	759-63	836	596-8	032-5	776	808-11	305-9	716	022-4
493-6	895	388-91	764-7	835	599-602	036-40	775	812-4	310-3	715	025-8
497-501	894	392-4	768-72	834	603-5	041-4	774	815-8	314-8	714	029-31
502-5	893	395-8	773-6	833	606-9	045-9	773	819-21	319-23	713	032-5
506-10	892	399-401	777-81	832	610-2	050-3	772	822-5	324-7	712	036-9
511-4	891	402-5	782-5	831	613-6	054-8	771	826-8	328-32	711	040-2
515-9	890	406-8	786-90	830	617-9	059-62	770	829-32	333-6	710	043-6
520-3	889	409-12	791-4	829	620-3	063-7	769	833-5	337-41	709	047-9
524-8	888	413-5	795-9	828	624-6	068-72	768	836-9	342-5	708	050-3
529-32	887	416-9	800-3	827	627-30	073-6	767	840-3	346-50	707	054-7
533-7	886	420-2	804-8	826	631-4	077-81	766	844-6	351-5	706	058-60
538-41	885	423-6	809-13	825	635-7	082-5	765	847-50	356-9	705	061-4
542-6	884	427-9	814-7	824	638-41	086-90	764	851-3	360-4	704	065-7
547-50	883	430-3	818-22	823	642-4	091-4	763	854-7	365-8	703	068-71
551-5	882	434-6	823-6	822	645-8	095-9	762	858-60	369-73	702	072-4
556-9	881	437-40	827-31	821	649-51	100-3	761	861-4	374-7	701	075-8
560-4	880	441-3	832-5	820	652-5	104-8	760	865-7	378-82	700	079-82
565-8	879	444-7	836-40	819	656-8	109-13	759	868-71	383-7	699	083-5
569-73	878	448-50	841-4	818	659-62	114-7	758	872-5	388-91	698	086-9
574-7	877	451-4	845-9	817	663-5	118-22	757	876-8	392-6	697	090-2
578-82	876	455-7	850-3	816	666-9	123-6	756	879-82	397-400	696	093-6
583-6	875	458-61	854-8	815	670-2	127-31	755	883-5	401-5	695	097-99
587-91	874	462-4	859-62	814	673-6	132-5	754	886-9	406-10	694	100-3
592-5	873	465-8	863-7	813	677-9	136-40	753	890-2	411-4	693	104-7
596-600	872	469-71	868-72	812	680-3	141-4	752	893-6	415-9	692	108-10
601-4	871	472-5	873-6	811	684-7	145-9	751	897-9	420-3	691	111-14
605-9	870	476-8	877-81	810	688-90	150-4	750	900-3	424-8	690	115-7
610-3	869	479-82	882-5	809	691-4	155-8	749	904-7	429-32	689	118-21
614-8	868	483-5	886-90	808	695-7	159-63	748	908-10	433-7	688	122-5
619-22	867	486-9	891-4	807	698-701	164-7	747	911-4	438-42	687	126-8
623-7	866	490-3	895-9	806	702-4	168-72	746	915-7	443-6	686	129-32
628-32	865	494-6	900-3	805	705-8	173-6	745	918-21	447-51	685	133-5
633-6	864	497-500	904-8	804	709-11	177-81	744	922-4	452-5	684	136-9
637-41	863	501-3	909-12	803	712-5	182-5	743	925-8	456-60	683	140-2
642-5	862	504-7	913-7	802	716-8	186-90	742	929-32	461-5	682	143-6
646-50	861	508-10	918-21	801	719-22	191-5	741	933-5	466-9	681	147-50
651-4	860	511-4	922-6	800	723-5	196-9	740	936-9	470-4	680	151-3
655-9	859	515-7	927-31	799	726-9	200-4	739	940-2	475-8	679	154-7
660-3	858	518-21	932-5	798	730-3	205-8	738	943-6	479-83	678	158-60
664-8	857	522-4	936-40	797	734-6	209-13	737	947-9	484-7	677	161-4
669-72	856	525-8	941-4	796	737-40	214-7	736	950-3	488-92	676	165-8
673-7	855	529-31	945-9	795	741-3	218-22	735	954-7	493-7	675	169-71
678-81	854	532-5	950-3	794	744-7	223-7	734	958-60	498-501	674	172-5
682-6	853	536-8	954-8	793	748-50	228-31	733	961-4	502-6	673	176-8
687-90	852	539-42	959-62	792	751-4	232-6	732	965-7	507-10	672	179-82
691-5	851	543-5	963-7	791	755-7	237-40	731	968-71	511-5	671	183-6
696-9	850	546-9	968-71	790	758-61	241-5	730	972-4	516-20	670	187-9
700-4	849	550-2	972-6	789	762-4	246-9	729	975-8	521-4	669	190-3
705-8	848	553-6	977-81	788	765-8	250-4	728	979-81	525-9	668	194-6
709-13	847	557-9	982-5	787	769-72	255-9	727	982-5	530-3	667	197-200
714-7	846	560-3	986-90	786	773-5	260-3	726	986-9	534-8	666	201-3
718-22	845	564-6	991-4	785	776-9	264-8	725	990-2	539-43	665	204-7
723-6	844	567-70	995-9	784	780-2	269-72	724	993-6	544-7	664	208-11
727-31	843	571-4	*000-3	783	783-6	273-7	723	997-9	548-52	663	212-4
732-6	842	575-7	004-8	782	787-9	278-81	722	*000-3	553-6	662	215-8
737-40	841	578-81	009-12	781	790-3	282-6	721	004-6	557-61	661	219-21
741-5	840	582-4	013-7	780	794-6	287-91	720	007-10	562-5	660	222-5
0.54	0.10	0.65	0.55	0.10	0.65	0.55	0.10	0.66	0.55	0.10	0.66
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$Da \begin{cases} 0.55566 \downarrow \\ 0.56679 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.10659 \uparrow \\ 0.10420 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.66226 \downarrow \\ 0.67099 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.55	0.10	0.66	0.55	0.10	0.66	0.56	0.10	0.66	0.56	0.10	0.66
566-70	659	226-9	843-7	599	442-5	121-4	539	660-3	400-3	479	879-82
571-5	658	230-2	848-51	598	446-9	125-9	538	664-6	404-8	478	883-6
576-9	657	233-6	852-6	597	450-2	130-4	537	667-70	409-13	477	887-9
580-4	656	237-9	857-60	596	453-6	135-8	536	671-4	414-7	476	890-3
585-9	655	240-3	861-5	595	457-9	139-43	535	675-7	418-22	475	894-7
590-3	654	244-7	866-70	594	460-3	144-8	534	678-81	423-7	474	898-900
594-8	653	248-50	871-4	593	464-7	149-52	533	682-5	428-31	473	901-4
599-602	652	251-4	875-9	592	468-70	153-7	532	686-8	432-6	472	905-8
603-7	651	255-7	880-3	591	471-4	158-61	531	689-92	437-41	471	909-11
608-12	650	258-61	884-8	590	475-8	162-6	530	693-6	442-5	470	912-5
613-6	649	262-5	889-93	589	479-81	167-71	529	697-9	446-50	469	916-9
617-21	648	266-8	894-7	588	482-5	172-5	528	700-3	451-5	468	920-2
622-5	647	269-72	898-902	587	486-8	176-80	527	704-7	456-9	467	923-6
626-30	646	273-5	903-7	586	489-92	181-5	526	708-10	460-4	466	927-30
631-5	645	276-9	908-11	585	493-6	186-9	525	711-4	465-9	465	931-3
636-9	644	280-3	912-6	584	497-9	190-4	524	715-7	470-3	464	934-7
640-4	643	284-6	917-20	583	500-3	195-9	523	718-21	474-8	463	938-41
645-8	642	287-90	921-5	582	504-7	200-3	522	722-5	479-83	462	942-4
649-53	641	291-3	926-30	581	508-10	204-8	521	726-8	484-7	461	945-8
654-8	640	294-7	931-4	580	511-4	209-13	520	729-32	488-92	460	949-52
659-62	639	298-301	935-9	579	515-7	214-7	519	733-6	493-7	459	953-5
663-7	638	302-4	940-4	578	518-21	218-22	518	737-9	498-502	458	956-9
668-71	637	305-8	945-8	577	522-5	223-7	517	740-3	503-6	457	960-3
672-6	636	309-11	949-53	576	526-8	228-31	516	744-7	507-11	456	964-6
677-81	635	312-5	954-7	575	529-32	232-6	515	748-50	512-6	455	967-70
682-5	634	316-9	958-62	574	533-6	237-40	514	751-4	517-20	454	971-4
686-90	633	320-2	963-7	573	537-9	241-5	513	755-8	521-5	453	975-7
691-4	632	323-6	968-71	572	540-3	246-50	512	759-61	526-30	452	978-81
695-9	631	327-9	972-6	571	544-6	251-4	511	762-5	531-4	451	982-5
700-4	630	330-3	977-81	570	547-50	255-9	510	766-9	535-9	450	986-8
705-8	629	334-7	982-5	569	551-4	260-4	509	770-2	540-4	449	989-92
709-3	628	338-40	986-90	568	555-7	265-8	508	773-6	545-8	448	993-6
714-7	627	341-4	991-4	567	558-61	269-73	507	777-80	549-53	447	997-9
718-22	626	345-7	995-9	566	562-5	274-8	506	781-3	554-8	446	*000-3
723-7	625	348-51	*000-004	565	566-8	279-82	505	784-7	559-62	445	004-7
728-31	624	352-5	005-8	564	569-72	283-7	504	788-90	563-7	444	008-10
732-6	623	356-8	009-13	563	573-6	288-92	503	791-4	568-72	443	011-4
737-40	622	359-62	014-8	562	577-9	293-6	502	795-8	573-6	442	015-8
741-5	621	363-6	019-22	561	580-3	297-301	501	799-801	577-81	441	019-22
746-50	620	367-9	023-7	560	584-6	302-6	500	802-5	582-6	440	023-5
751-4	619	370-3	028-32	559	587-90	307-10	499	806-9	587-90	439	026-9
755-9	618	374-6	033-6	558	591-4	311-5	498	810-2	591-5	438	030-3
760-3	617	377-80	037-41	557	595-7	316-20	497	813-6	596-600	437	034-6
764-8	616	381-4	042-5	556	598-601	321-4	496	817-20	601-4	436	037-40
769-73	615	385-7	046-50	555	602-5	325-9	495	821-3	605-9	435	041-4
774-7	614	388-91	051-5	554	606-8	330-4	494	824-7	610-4	434	045-7
778-82	613	392-4	056-9	553	609-12	335-8	493	828-31	615-8	433	048-51
783-7	612	395-8	060-4	552	613-5	339-43	492	832-4	619-23	432	052-5
788-91	611	399-402	065-9	551	616-9	344-8	491	835-8	624-8	431	056-8
792-6	610	403-5	070-3	550	620-3	349-52	490	839-42	629-33	430	059-62
797-800	609	406-9	074-8	549	624-6	353-7	489	843-5	634-7	429	063-6
801-5	608	410-2	079-83	548	627-30	358-62	488	846-9	638-42	428	067-9
806-10	607	413-6	084-7	547	631-4	363-6	487	850-3	643-7	427	070-3
811-4	606	417-20	088-92	546	635-7	367-71	486	854-6	648-51	426	074-7
815-9	605	421-3	093-6	545	638-41	372-5	485	857-60	652-6	425	078-80
820-3	604	424-7	097-101	544	642-5	376-80	484	861-4	657-61	424	081-4
824-8	603	428-31	102-6	543	646-8	381-5	483	865-7	662-5	423	085-8
829-33	602	432-4	107-10	542	649-52	386-9	482	868-71	666-70	422	089-92
834-7	601	435-8	111-5	541	653-6	390-4	481	872-5	671-5	421	093-5
838-42	600	439-41	116-20	540	657-9	395-9	480	876-8	676-9	420	096-9
0.55	0.10	0.66	0.56	0.10	0.66	0.56	0.10	0.66	0.56	0.10	0.67
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

$$Da \begin{cases} 0.56680 \downarrow \\ 0.57816 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.10419 \uparrow \\ 0.10180 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.67100 \downarrow \\ 0.67996 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.56	0.10	0.67	0.56	0.10	0.67	0.57	0.10	0.67	0.57	0.10	0.67
680-4	419	100-3	962-6	359	322-5	246-50	299	545-8	531-5	239	770-3
685-9	418	104-6	967-71	358	326-8	251-4	298	549-52	536-9	238	774-7
690-3	417	107-10	972-6	357	329-32	255-9	297	553-6	540-4	237	778-81
694-8	416	111-4	977-80	356	333-6	260-4	296	557-9	545-9	236	782-4
699-703	415	115-7	981-5	355	337-9	265-9	295	560-3	550-4	235	785-8
704-8	414	118-21	986-90	354	340-3	270-3	294	564-7	555-8	234	789-92
709-12	413	122-5	991-4	353	344-7	274-8	293	568-71	559-63	233	793-6
713-7	412	126-8	995-9	352	348-51	279-83	292	572-4	564-8	232	797-9
718-22	411	129-32	*000-4	351	352-4	284-7	291	575-8	569-73	231	800-3
723-6	410	133-6	005-9	350	355-8	288-92	290	579-82	574-7	230	804-7
727-31	409	137-9	010-3	349	359-62	293-7	289	583-5	578-82	229	808-11
732-6	408	140-3	014-8	348	363-5	298-302	288	586-9	583-7	228	812-4
737-40	407	144-7	019-23	347	366-9	303-6	287	590-3	588-92	227	815-8
741-5	406	148-51	024-7	346	370-3	307-11	286	594-7	593-6	226	819-22
746-50	405	152-4	028-32	345	374-7	312-6	285	598-600	597-601	225	823-6
751-4	404	155-8	033-7	344	378-80	317-21	284	601-4	602-6	224	827-9
755-9	403	159-62	038-42	343	381-4	322-5	283	605-8	607-11	223	830-3
760-4	402	163-5	043-6	342	385-8	326-30	282	609-12	612-6	222	834-7
765-9	401	166-9	047-51	341	389-91	331-5	281	613-5	617-20	221	838-41
770-3	400	170-3	052-6	340	392-5	336-40	280	616-9	621-5	220	842-5
774-8	399	174-6	057-60	339	396-9	341-4	279	620-3	626-30	219	846-8
779-83	398	177-80	061-5	338	400-3	345-9	278	624-7	631-5	218	849-52
784-7	397	181-4	066-70	337	404-6	350-4	277	628-30	636-9	217	853-6
788-92	396	185-8	071-5	336	407-10	355-9	276	631-4	640-4	216	857-60
793-7	395	189-91	076-9	335	411-4	360-3	275	635-8	645-9	215	861-3
798-801	394	192-5	080-4	334	415-8	364-8	274	639-42	650-4	214	864-7
802-6	393	196-9	085-9	333	419-21	369-73	273	643-5	655-8	213	868-71
807-11	392	200-2	090-3	332	422-5	374-8	272	646-9	659-63	212	872-5
812-6	391	203-6	094-8	331	426-9	379-82	271	650-3	664-8	211	876-9
817-20	390	207-10	099-103	330	430-2	383-7	270	654-7	669-73	210	880-2
821-5	389	211-3	104-8	329	433-6	388-92	269	658-60	674-8	209	883-6
826-30	388	214-7	109-12	328	437-40	393-7	268	661-4	679-82	208	887-90
831-4	387	218-21	113-7	327	441-4	398-401	267	665-8	683-7	207	891-4
835-9	386	222-5	118-22	326	445-7	402-6	266	669-72	688-92	206	895-7
840-4	385	226-8	123-7	325	448-51	407-11	265	673-5	693-7	205	898-901
845-8	384	229-32	128-31	324	452-5	412-6	264	676-9	698-701	204	902-5
849-53	383	233-6	132-6	323	456-9	417-20	263	680-3	702-6	203	906-9
854-8	382	237-9	137-41	322	460-2	421-5	262	684-7	707-11	202	910-2
859-63	381	240-3	142-5	321	463-6	426-30	261	688-90	712-6	201	913-6
864-7	380	244-7	146-50	320	467-70	431-5	260	691-4	717-21	200	917-20
868-72	379	248-50	151-5	319	471-3	436-9	259	695-8	722-5	199	921-4
873-7	378	251-4	156-60	318	474-7	440-4	258	699-702	726-30	198	925-8
878-81	377	255-8	161-4	317	478-81	445-9	257	703-5	731-5	197	929-31
882-6	376	259-62	165-9	316	482-5	450-4	256	706-9	736-40	196	932-5
887-91	375	263-5	170-4	315	486-8	455-8	255	710-3	741-4	195	936-9
892-5	374	266-9	175-9	314	489-92	459-63	254	714-7	745-9	194	940-3
896-900	373	270-3	180-3	313	493-6	464-8	253	718-20	750-4	193	944-6
901-5	372	274-6	184-8	312	497-500	469-73	252	721-4	755-9	192	947-50
906-10	371	277-80	189-93	311	501-3	474-7	251	725-8	760-4	191	951-4
911-4	370	281-4	194-8	310	504-7	478-82	250	729-32	765-8	190	955-8
915-9	369	285-7	199-202	309	508-11	483-7	249	733-5	769-73	189	959-62
920-4	368	288-91	203-7	308	512-4	488-92	248	736-9	774-8	188	963-5
925-8	367	292-5	208-12	307	515-8	493-6	247	740-3	779-83	187	966-9
929-33	366	296-9	213-6	306	519-22	497-501	246	744-7	784-7	186	970-3
934-8	365	300-2	217-21	305	523-6	502-6	245	748-50	788-92	185	974-7
939-43	364	303-6	222-6	304	527-9	507-11	244	751-4	793-7	184	978-81
944-7	363	307-10	227-31	303	530-3	512-5	243	755-8	798-802	183	982-4
948-52	362	311-3	232-5	302	534-7	516-20	242	759-62	803-7	182	985-8
953-7	361	314-7	236-40	301	538-41	521-5	241	763-6	808-11	181	989-92
958-61	360	318-21	241-5	300	542-4	526-30	240	767-9	812-6	180	993-6
0.56	0.10	0.67	0.57	0.10	0.67	0.57	0.10	0.67	0.57	0.10	0.67
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= Da; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= Ds; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$Da \begin{cases} 0.57817 \downarrow \\ 0.58977 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.10179 \uparrow \\ 0.09940 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.67997 \downarrow \\ 0.68916 \downarrow \end{cases}$$

Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds	Da	A	S	Ds
0.57	0.10		0.67	0.58	0.10		0.68	0.58	0.10		0.68	0.58	0.09		0.68
817-21	179		997-9	105-9	119		225-7	395-8	059		454-7	685-9	999		685-8
822-6	178	*	000-3	110-4	118		228-31	399-403	058		458-61	690-4	998		689-92
827-31	177		004-7	115-8	117		232-5	404-8	057		462-5	695-9	997		693-6
832-5	176		008-11	119-23	116		236-9	409-13	056		466-8	700-4	996		697-9
836-40	175		012-5	124-8	115		240-3	414-8	055		469-72	705-9	995		700-3
841-5	174		016-8	129-33	114		244-6	419-23	054		473-6	710-4	994		704-7
846-50	173		019-22	134-8	113		247-50	424-7	053		477-80	715-9	993		708-11
851-4	172		023-6	139-43	112		251-4	428-32	052		481-4	720-3	992		712-5
855-9	171		027-30	144-7	111		255-8	433-7	051		485-8	724-8	991		716-9
860-4	170		031-4	148-52	110		259-62	438-42	050		489-91	729-33	990		720-3
865-9	169		035-7	153-7	109		263-6	443-7	049		492-5	734-8	989		724-6
870-4	168		038-41	158-62	108		267-9	448-52	048		496-9	739-43	988		727-30
875-8	167		042-5	163-7	107		270-3	453-6	047		500-3	744-8	987		731-4
879-83	166		046-9	168-71	106		274-7	457-61	046		504-7	749-53	986		735-8
884-8	165		050-3	172-6	105		278-81	462-6	045		508-11	754-7	985		739-42
889-93	164		054-6	177-81	104		282-5	467-71	044		512-4	758-62	984		743-6
894-8	163		057-60	182-6	103		286-8	472-6	043		515-8	763-7	983		747-50
899-902	162		061-4	187-91	102		289-92	477-81	042		519-22	768-72	982		751-4
903-7	161		065-8	192-6	101		293-6	482-5	041		523-6	773-7	981		755-7
908-12	160		069-71	197-200	100		297-300	486-90	040		527-30	778-82	980		758-61
913-7	159		072-5	201-5	099		301-4	491-5	039		531-4	783-7	979		762-5
918-22	158		076-9	206-10	098		305-8	496-500	038		535-8	788-92	978		766-9
923-7	157		080-3	211-5	097		309-11	501-5	037		539-41	793-6	977		770-3
928-31	156		084-7	216-20	096		312-5	506-10	036		542-5	797-801	976		774-7
932-6	155		088-90	221-4	095		316-9	511-5	035		546-9	802-6	975		778-81
937-41	154		091-4	225-9	094		320-3	516-9	034		550-3	807-11	974		782-5
942-6	153		095-8	230-4	093		324-7	520-4	033		554-7	812-6	973		786-8
947-50	152		099-102	235-9	092		328-30	525-9	032		558-61	817-21	972		789-92
951-5	151		103-6	240-4	091		331-4	530-4	031		562-4	822-6	971		793-6
956-60	150		107-9	245-9	090		335-8	535-9	030		565-8	827-31	970		797-800
961-5	149		110-3	250-3	089		339-42	540-4	029		569-72	832-5	969		801-4
966-70	148		114-7	254-8	088		343-6	545-8	028		573-6	836-40	968		805-8
971-4	147		118-21	259-63	087		347-50	549-53	027		577-80	841-5	967		809-12
975-9	146		122-5	264-8	086		351-3	554-8	026		581-4	846-50	966		813-6
980-4	145		126-8	269-73	085		354-7	559-63	025		585-8	851-5	965		817-9
985-9	144		129-32	274-8	084		358-61	564-8	024		589-91	856-60	964		820-3
990-4	143		133-6	279-82	083		362-5	569-73	023		592-5	861-5	963		824-7
995-8	142		137-40	283-7	082		366-9	574-8	022		596-9	866-70	962		828-31
* 999-58003	141		141-4	288-92	081		370-3	579-82	021		600-3	871-4	961		832-5
004-8	140		145-7	293-7	080		374-6	583-7	020		604-7	875-9	960		836-9
009-13	139		148-51	298-302	079		377-80	588-92	019		608-11	880-4	959		840-3
014-8	138		152-5	303-7	078		381-4	593-7	018		612-5	885-9	958		844-7
019-22	137		156-9	308-11	077		385-8	598-602	017		616-8	890-4	957		848-50
023-7	136		160-3	312-6	076		389-92	603-7	016		619-22	895-9	956		851-4
028-32	135		164-6	317-21	075		393-5	608-12	015		623-6	900-4	955		855-8
033-7	134		167-70	322-6	074		396-9	613-6	014		627-30	905-9	954		859-62
038-42	133		171-4	327-31	073		400-3	617-21	013		631-4	910-3	953		863-6
043-6	132		175-8	332-5	072		404-7	622-6	012		635-8	914-8	952		867-70
047-51	131		179-82	336-40	071		408-11	627-31	011		639-42	919-23	951		871-4
052-6	130		183-5	341-5	070		412-5	632-6	010		643-5	924-8	950		875-8
057-61	129		186-9	346-50	069		416-8	637-41	009		646-9	929-33	949		879-82
062-6	128		190-3	351-5	068		419-22	642-6	008		650-3	934-8	948		883-5
067-70	127		194-7	356-60	067		423-6	647-50	007		654-7	939-43	947		886-9
071-5	126		198-201	361-4	066		427-30	651-5	006		658-61	944-8	946		890-3
076-80	125		202-5	365-9	065		431-4	656-60	005		662-5	949-53	945		894-7
081-5	124		206-8	370-4	064		435-8	661-5	004		666-9	954-7	944		898-901
086-90	123		209-12	375-9	063		439-41	666-70	003		670-2	958-62	943		902-5
091-4	122		213-6	380-4	062		442-5	671-5	002		673-6	963-7	942		906-9
095-9	121		217-20	385-0	061		446-9	676-80	001		677-80	968-72	941		910-3
100-4	120		221-4	390-4	060		450-3	681-4	000		681-4	973-7	940		914-6
0.58	0.10		0.68	0.58	0.10		0.68	0.58	0.10		0.68	0.58	0.09		0.68
Da	A	Ds	S	Da	A	Ds	S	Da	A	Ds	S	Da	A	Ds	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

$$D_a \left\{ \begin{array}{l} 0.58978 \downarrow \\ 0.60163 \downarrow \end{array} \right. \quad D_s \left\{ \begin{array}{l} 0.09939 \uparrow \\ 0.09700 \uparrow \end{array} \right. \quad D_s \left\{ \begin{array}{l} 0.68917 \downarrow \\ 0.69863 \downarrow \end{array} \right.$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.58	0.09	0.68	0.59	0.09	0.69	0.59	0.09	0.69	0.59	0.09	0.69
978-82	939	917-20	272-6	879	152-4	568-72	819	387-90	865-9	759	625-8
983-7	938	921-4	277-81	878	155-8	573-7	818	391-4	870-4	758	629-32
988-92	937	925-8	282-6	877	159-62	578-82	817	395-8	875-9	757	633-5
993-7	936	929-32	287-91	876	163-6	583-7	816	399-402	880-4	756	636-9
998-59001	935	933-6	292-6	875	167-70	588-91	815	403-6	885-9	755	640-3
* 002-6	934	937-40	297-301	874	171-4	592-6	814	407-10	890-4	754	644-7
007-11	933	941-4	302-6	873	175-8	597-601	813	411-4	895-9	753	648-51
012-6	932	945-8	307-10	872	179-82	602-6	812	415-8	900-4	752	652-5
017-21	931	949-51	311-5	871	183-6	607-11	811	419-22	905-9	751	656-9
022-6	930	952-5	316-20	870	187-90	612-6	810	423-6	910-4	750	660-3
027-31	929	956-9	321-5	869	191-4	617-21	809	427-30	915-9	749	664-7
032-6	928	960-3	326-30	868	195-8	622-6	808	431-4	920-4	748	668-71
037-41	927	964-7	331-5	867	199-202	627-31	807	435-8	925-9	747	672-5
042-5	926	968-71	336-40	866	203-5	632-6	806	439-42	930-4	746	676-9
046-50	925	972-5	341-5	865	206-9	637-41	805	443-5	935-9	745	680-3
051-5	924	976-9	346-50	864	210-3	642-6	804	446-9	940-4	744	684-7
056-60	923	980-3	351-5	863	214-7	647-51	803	450-3	945-9	743	688-91
061-5	922	984-7	356-60	862	218-21	652-6	802	454-7	950-4	742	692-5
066-70	921	988-90	361-5	861	222-5	657-61	801	458-61	955-9	741	696-9
071-5	920	991-4	366-9	860	226-9	662-6	800	462-5	960-4	740	700-3
076-80	919	995-8	370-4	859	230-3	667-71	799	466-9	965-9	739	704-7
081-5	918	999-69002	375-9	858	234-7	672-6	798	470-3	970-4	738	708-11
086-90	917	* 003-6	380-4	857	238-41	677-81	797	474-7	975-8	737	712-5
091-4	916	007-010	385-9	856	242-5	682-5	796	478-81	979-83	736	716-9
095-9	915	011-4	390-4	855	246-9	686-90	795	482-5	984-8	735	720-3
100-4	914	015-8	395-9	854	250-3	691-5	794	486-9	989-93	734	724-7
105-9	913	019-22	400-4	853	254-6	696-700	793	490-3	994-8	733	728-31
110-4	912	023-6	405-9	852	257-60	701-5	792	494-7	999-60003	732	732-5
115-9	911	027-29	410-4	851	261-4	706-10	791	498-501	* 004-8	731	736-9
120-4	910	030-3	415-9	850	265-8	711-5	790	502-5	009-13	730	740-3
125-9	909	034-7	420-4	849	269-72	716-20	789	506-9	014-8	729	744-7
130-4	908	038-41	425-9	848	273-6	721-5	788	510-3	019-23	728	748-51
135-9	907	042-5	430-4	847	277-80	726-30	787	514-7	024-8	727	752-5
140-3	906	046-9	435-8	846	281-4	731-5	786	518-21	029-33	726	756-9
144-8	905	050-3	439-43	845	285-8	736-40	785	522-5	034-8	725	760-3
149-53	904	054-7	444-8	844	289-92	741-5	784	526-8	039-43	724	764-7
154-8	903	058-61	449-53	843	293-6	746-50	783	529-32	044-8	723	768-71
159-63	902	062-5	454-8	842	297-300	751-5	782	533-6	049-53	722	772-5
164-8	901	066-8	459-63	841	301-4	756-60	781	537-40	054-8	721	776-9
169-73	900	069-72	464-8	840	305-8	761-5	780	541-4	059-63	720	780-3
174-8	899	073-6	469-73	839	309-11	766-70	779	545-8	064-8	719	784-7
179-83	898	077-80	474-8	838	312-5	771-5	778	549-52	069-73	718	788-91
184-8	897	081-4	479-83	837	316-9	776-80	777	553-6	074-8	717	792-5
189-92	896	085-8	484-8	836	320-3	781-5	776	557-60	079-83	716	796-9
193-7	895	089-92	489-93	835	324-7	786-90	775	561-4	084-8	715	800-3
198-202	894	093-6	494-8	834	328-31	791-5	774	565-8	089-93	714	804-7
203-7	893	097-100	499-503	833	332-5	796-800	773	569-72	094-8	713	808-11
208-12	892	101-4	504-8	832	336-9	801-4	772	573-6	099-103	712	812-5
213-7	891	105-8	509-12	831	340-3	805-9	771	577-80	104-8	711	816-9
218-22	890	109-11	513-7	830	344-7	810-4	770	581-4	109-13	710	820-3
223-7	889	112-5	518-22	829	348-51	815-9	769	585-8	114-8	709	824-7
228-32	888	116-9	523-7	828	352-5	820-4	768	589-92	119-23	708	828-31
233-7	887	120-3	528-32	827	356-9	825-9	767	593-6	124-8	707	832-5
238-42	886	124-7	533-7	826	360-3	830-4	766	597-600	129-33	706	836-9
243-7	885	128-31	538-42	825	364-7	835-9	765	601-4	134-8	705	840-3
248-51	884	132-5	543-7	824	368-71	840-4	764	605-8	139-43	704	844-7
252-6	883	136-9	548-52	823	372-4	845-9	763	609-12	144-8	703	848-51
257-61	882	140-3	553-7	822	375-8	850-4	762	613-6	149-53	702	852-5
262-6	881	144-7	558-62	821	379-82	855-9	761	617-20	154-8	701	856-9
267-71	880	148-51	563-7	820	383-6	860-4	760	621-4	159-63	700	860-3
0.59	0.09	0.69	0.59	0.09	0.69	0.59	0.09	0.69	0.60	0.09	0.69
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{array}{ll} \log a - \log b = D_a; & \log a + A = \log (a + b) \\ \log a - \log b = D_s; & \log a - S = \log (a - b) \end{array}$$

$$Da \begin{cases} 0.60164 \downarrow \\ 0.61376 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.09699 \uparrow \\ 0.09460 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.69864 \downarrow \\ 0.70835 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.60	0.09	0.69	0.60	0.09	0.70	0.60	0.09	0.70	0.61	0.09	0.70
164-8	699	864-7	465-9	639	104-7	767-71	579	346-9	071-5	519	590-3
169-73	698	868-71	470-4	638	108-11	772-6	578	350-3	076-80	518	594-8
174-8	697	872-5	475-9	637	112-5	777-81	577	354-8	081-5	517	599-602
179-83	696	876-9	480-4	636	116-9	782-6	576	359-62	086-90	516	603-6
184-8	695	880-3	485-9	635	120-3	787-91	575	363-6	091-5	515	607-10
189-93	694	884-7	490-4	634	124-7	792-6	574	367-70	096-100	514	611-4
194-8	693	888-91	495-9	633	128-31	797-801	573	371-4	101-5	513	615-8
199-203	692	892-5	500-4	632	132-5	802-6	572	375-8	106-11	512	619-22
204-8	691	896-9	505-9	631	136-9	807-11	571	379-82	112-6	511	623-6
209-13	690	900-3	510-4	630	140-3	812-6	570	383-6	117-21	510	627-30
214-8	689	904-7	515-9	629	144-7	817-21	569	387-90	122-6	509	631-4
219-23	688	908-11	520-4	628	148-51	822-7	568	391-4	127-31	508	635-8
224-8	687	912-5	525-9	627	152-5	828-32	567	395-8	132-6	507	639-42
229-33	686	916-9	530-4	626	156-9	833-7	566	399-402	137-41	506	643-7
234-8	685	920-3	535-9	625	160-4	838-42	565	403-6	142-6	505	648-51
239-43	684	924-7	540-4	624	165-8	843-7	564	407-10	147-51	504	652-5
244-8	683	928-31	545-9	623	169-72	848-52	563	411-4	152-6	503	656-9
249-53	682	932-5	550-4	622	173-6	853-7	562	415-8	157-61	502	660-3
254-8	681	936-9	555-9	621	177-80	858-62	561	419-22	162-6	501	664-7
259-63	680	940-3	560-4	620	181-4	863-7	560	423-7	167-72	500	668-71
264-8	679	944-7	565-9	619	185-8	868-72	559	428-31	173-7	499	672-5
269-73	678	948-51	570-4	618	189-92	873-7	558	432-5	178-82	498	676-9
274-8	677	952-5	575-9	617	193-6	878-82	557	436-9	183-7	497	680-3
279-83	676	956-9	580-4	616	197-200	883-7	556	440-3	188-92	496	684-7
284-8	675	960-3	585-9	615	201-4	888-92	555	444-7	193-7	495	688-92
289-93	674	964-7	590-4	614	205-8	893-7	554	448-51	198-202	494	693-6
294-8	673	968-71	595-9	613	209-12	898-902	553	452-5	203-7	493	697-700
299-303	672	972-5	600-4	612	213-6	903-8	552	456-9	208-12	492	701-4
304-8	671	976-9	605-10	611	217-20	909-13	551	460-3	213-7	491	705-8
309-13	670	980-3	611-5	610	221-4	914-8	550	464-7	218-22	490	709-12
314-8	669	984-7	616-20	609	225-8	919-23	549	468-71	223-8	489	713-6
319-23	668	988-91	621-5	608	229-32	924-8	548	472-5	229-33	488	717-20
324-8	667	992-5	626-30	607	233-6	929-33	547	476-9	234-8	487	721-4
329-33	666	996-9	631-5	606	237-40	934-8	546	480-3	239-43	486	725-8
334-8	665	000-3	636-40	605	241-4	939-43	545	484-7	244-8	485	729-32
339-43	664	004-7	641-5	604	245-8	944-8	544	488-92	249-53	484	733-7
344-8	663	008-11	646-50	603	249-52	949-53	543	493-6	254-8	483	738-41
349-53	662	012-5	651-5	602	253-6	954-8	542	497-500	259-63	482	742-5
354-8	661	016-9	656-60	601	257-60	959-63	541	501-4	264-8	481	746-9
359-63	660	020-3	661-5	600	261-4	964-8	540	505-8	269-73	480	750-3
364-8	659	024-7	666-70	599	265-8	969-73	539	509-12	274-9	479	754-7
369-73	658	028-31	671-5	598	269-73	974-8	538	513-6	280-4	478	758-61
374-8	657	032-5	676-80	597	274-7	979-84	537	517-20	285-9	477	762-5
379-83	656	036-9	681-5	596	278-81	985-9	536	521-4	290-4	476	766-9
384-8	655	040-3	686-90	595	282-5	990-4	535	525-8	295-9	475	770-3
389-93	654	044-7	691-5	594	286-9	995-9	534	529-32	300-4	474	774-8
394-8	653	048-51	696-700	593	290-3	000-4	533	533-6	305-9	473	779-82
399-403	652	052-5	701-5	592	294-7	005-9	532	537-40	310-4	472	783-6
404-8	651	056-9	706-10	591	298-301	010-4	531	541-5	315-9	471	787-90
409-13	650	060-3	711-5	590	302-5	015-9	530	546-9	320-4	470	791-4
414-8	649	064-7	716-20	589	306-9	020-4	529	550-3	325-30	469	795-8
419-23	648	068-71	721-6	588	310-3	025-9	528	554-7	331-5	468	799-802
424-8	647	072-5	727-31	587	314-7	030-4	527	558-61	336-40	467	803-6
429-33	646	076-9	732-6	586	318-21	035-9	526	562-5	341-5	466	807-10
434-8	645	080-3	737-41	585	322-5	040-4	525	566-9	346-50	465	811-5
439-44	644	084-7	742-6	584	326-9	045-50	524	570-3	351-5	464	816-9
445-9	643	088-91	747-51	583	330-3	051-5	523	574-7	356-60	463	820-3
450-4	642	092-5	752-6	582	334-7	056-60	522	578-81	361-5	462	824-7
455-9	641	096-9	757-61	581	338-41	061-5	521	582-5	366-70	461	828-31
460-4	640	100-3	762-6	580	342-5	066-70	520	586-9	371-6	460	832-5
0.60	0.09	0.70	0.60	0.09	0.70	0.61	0.09	0.70	0.61	0.09	0.70
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

$$Da \begin{cases} 0.61377 \downarrow \\ 0.62616 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.09459 \uparrow \\ 0.09220 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.70836 \downarrow \\ 0.71835 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.61	0.09	0.70	0.61	0.09	0.71	0.61	0.09	0.71	0.62	0.09	0.71
377-81	459	836-9	684-8	399	083-7	993-7	339	333-6	304-8	279	584-7
382-6	458	840-3	689-93	398	088-91	998-62003	338	337-40	309-14	278	588-91
387-91	457	844-7	694-8	397	092-5	004-8	337	341-4	315-9	277	592-5
392-6	456	848-51	699-704	396	096-9	009-13	336	345-8	320-4	276	596-9
397-401	455	852-6	705-9	395	100-3	014-8	335	349-53	325-9	275	600-4
402-6	454	857-60	710-4	394	104-7	019-23	334	354-7	330-4	274	605-8
407-11	453	861-4	715-9	393	108-11	024-8	333	358-61	335-40	273	609-12
412-6	452	865-8	720-4	392	112-6	029-34	332	362-5	341-5	272	613-6
417-22	451	869-72	725-9	391	117-20	035-9	331	366-9	346-50	271	617-20
423-7	450	873-6	730-4	390	121-4	040-4	330	370-3	351-5	270	621-5
428-32	449	877-80	735-40	389	125-8	045-9	329	374-8	356-60	269	626-9
433-7	448	881-4	741-5	388	129-32	050-4	328	379-82	361-6	268	630-3
438-42	447	885-9	746-50	387	133-6	055-9	327	383-6	367-71	267	634-7
443-7	446	890-3	751-5	386	137-40	060-5	326	387-90	372-6	266	638-41
448-52	445	894-7	756-60	385	141-5	066-70	325	391-4	377-81	265	642-6
453-7	444	898-901	761-5	384	146-9	071-5	324	395-8	382-6	264	647-50
458-62	443	902-5	766-70	383	150-3	076-80	323	399-403	387-92	263	651-4
463-8	442	906-9	771-6	382	154-7	081-5	322	404-7	393-7	262	655-8
469-73	441	910-3	777-81	381	158-61	086-90	321	408-11	398-402	261	659-62
474-8	440	914-7	782-6	380	162-5	091-6	320	412-5	403-7	260	663-7
479-83	439	918-21	787-91	379	166-9	097-101	319	416-9	408-12	259	668-71
484-8	438	922-6	792-6	378	170-4	102-6	318	420-3	413-8	258	672-5
489-93	437	927-30	797-801	377	175-8	107-11	317	424-8	419-23	257	676-9
494-8	436	931-4	802-6	376	179-82	112-6	316	429-32	424-8	256	680-4
499-503	435	935-8	807-12	375	183-6	117-22	315	433-6	429-33	255	685-8
504-9	434	939-42	813-7	374	187-90	123-7	314	437-40	434-8	254	689-92
510-4	433	943-6	818-22	373	191-4	128-32	313	441-4	439-44	253	693-6
515-9	432	947-50	823-7	372	195-9	133-7	312	445-9	445-9	252	697-700
520-4	431	951-4	828-32	371	200-3	138-42	311	450-3	450-4	251	701-5
525-9	430	955-9	833-7	370	204-7	143-7	310	454-7	455-9	250	706-9
530-4	429	960-3	838-42	369	208-11	148-53	309	458-61	460-5	249	710-3
535-9	428	964-7	843-8	368	212-5	154-8	308	462-5	466-70	248	714-7
540-4	427	968-71	849-53	367	216-9	159-63	307	466-9	471-5	247	718-21
545-50	426	972-5	854-8	366	220-3	164-8	306	470-4	476-80	246	722-6
551-5	425	976-9	859-63	365	224-8	169-73	305	475-8	481-5	245	727-30
556-60	424	980-3	864-8	364	229-32	174-9	304	479-82	486-91	244	731-4
561-5	423	984-7	869-73	363	233-6	180-4	303	483-6	492-6	243	735-8
566-70	422	988-92	874-9	362	237-40	185-9	302	487-90	497-501	242	739-43
571-5	421	993-6	880-4	361	241-4	190-4	301	491-5	502-6	241	744-7
576-80	420	997-71000	885-9	360	245-8	195-9	300	496-9	507-11	240	748-51
581-5	419	001-4	890-4	359	249-53	200-4	299	500-3	512-7	239	752-5
586-91	418	005-8	895-9	358	254-7	205-10	298	504-7	518-22	238	756-9
592-6	417	009-12	900-4	357	258-61	211-5	297	508-11	523-7	237	760-4
597-601	416	013-6	905-10	356	262-5	216-20	296	512-6	528-32	236	765-8
602-6	415	017-20	911-5	355	266-9	221-5	295	517-20	533-8	235	769-72
607-11	414	021-5	916-20	354	270-3	226-30	294	521-4	539-43	234	773-6
612-6	413	026-9	921-5	353	274-8	231-6	293	525-8	544-8	233	777-81
617-21	412	030-3	926-30	352	279-82	237-41	292	529-32	549-53	232	782-5
622-6	411	034-7	931-5	351	283-6	242-6	291	533-6	554-8	231	786-9
627-32	410	038-41	936-41	350	287-90	247-51	290	537-41	559-64	230	790-3
633-7	409	042-5	942-6	349	291-4	252-6	289	542-5	565-9	229	794-7
638-42	408	046-9	947-51	348	295-8	257-62	288	546-9	570-4	228	798-802
643-7	407	050-4	952-6	347	299-302	263-7	287	550-3	575-9	227	803-6
648-52	406	055-8	957-61	346	303-7	268-72	286	554-7	580-5	226	807-10
653-7	405	059-62	962-6	345	308-11	273-7	285	558-62	586-90	225	811-4
658-62	404	063-6	967-72	344	312-5	278-82	284	563-6	591-5	224	815-9
663-8	403	067-70	973-7	343	316-9	283-8	283	567-70	596-600	223	820-3
669-73	402	071-4	978-82	342	320-3	289-93	282	571-4	601-5	222	824-7
674-8	401	075-8	983-7	341	324-7	294-8	281	575-8	606-11	221	828-31
679-83	400	079-82	988-92	340	328-32	299-303	280	579-83	612-6	220	832-5
0.61	0.09	0.71	0.61	0.09	0.71	0.62	0.09	0.71	0.62	0.09	0.71
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= Da; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= Ds; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$D_a \begin{cases} 0.62617 \downarrow \\ 0.63886 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.09219 \uparrow \\ 0.08980 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.71836 \downarrow \\ 0.72865 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s
0.62	0.09	0.71	0.62	0.09	0.72	0.63	0.09	0.72	0.63	0.09	0.72	0.63	0.09	0.72	0.63
617-21	219	836-40	932-6	159	091-4	248-52	099	348-51	566-71	039	606-9	617-21	219	836-40	932-6
622-6	218	841-4	937-41	158	095-9	253-8	098	352-5	572-6	038	610-4	622-6	218	841-4	937-41
627-32	217	845-8	942-6	157	100-3	259-63	097	356-9	577-81	037	615-8	627-32	217	845-8	942-6
633-7	216	849-52	947-52	156	104-7	264-8	096	360-4	582-7	036	619-22	633-7	216	849-52	947-52
638-42	215	853-7	953-7	155	108-11	269-73	095	365-8	588-92	035	623-6	638-42	215	853-7	953-7
643-7	214	858-61	958-62	154	112-6	274-9	094	369-72	593-7	034	627-31	643-7	214	858-61	958-62
648-53	213	862-5	963-7	153	117-20	280-4	093	373-7	598-603	033	632-5	648-53	213	862-5	963-7
654-8	212	866-9	968-73	152	121-4	285-9	092	378-81	604-8	032	636-9	654-8	212	866-9	968-73
659-63	211	870-4	974-8	151	125-8	290-5	091	382-5	609-13	031	640-4	659-63	211	870-4	974-8
664-8	210	875-8	979-83	150	129-33	296-300	090	386-9	614-9	030	645-8	664-8	210	875-8	979-83
669-73	209	879-82	984-8	149	134-7	301-5	089	390-4	620-4	029	649-52	669-73	209	879-82	984-8
674-9	208	883-6	989-94	148	138-41	306-11	088	395-8	625-9	028	653-7	674-9	208	883-6	989-94
680-4	207	887-90	995-9	147	142-5	312-6	087	399-402	630-5	027	658-61	680-4	207	887-90	995-9
685-9	206	891-5	*000-4	146	146-50	317-21	086	403-7	636-40	026	662-5	685-9	206	891-5	*000-4
690-4	205	896-9	005-9	145	151-4	322-6	085	408-11	641-5	025	666-70	690-4	205	896-9	005-9
695-700	204	900-3	010-5	144	155-8	327-32	084	412-5	646-51	024	671-4	695-700	204	900-3	010-5
701-5	203	904-7	016-20	143	159-63	333-7	083	416-20	652-6	023	675-8	701-5	203	904-7	016-20
706-10	202	908-12	021-5	142	164-7	338-42	082	421-4	657-61	022	679-83	706-10	202	908-12	021-5
711-5	201	913-6	026-31	141	168-71	343-8	081	425-8	662-7	021	684-7	711-5	201	913-6	026-31
716-21	200	917-20	032-6	140	172-5	349-53	080	429-32	668-72	020	688-91	716-21	200	917-20	032-6
722-6	199	921-4	037-41	139	176-80	354-8	079	433-7	673-7	019	692-6	722-6	199	921-4	037-41
727-31	198	925-9	042-6	138	181-4	359-64	078	438-41	678-83	018	697-700	727-31	198	925-9	042-6
732-6	197	930-3	047-52	137	185-8	365-9	077	442-5	684-8	017	701-4	732-6	197	930-3	047-52
737-42	196	934-7	053-7	136	189-92	370-4	076	446-50	689-93	016	705-9	737-42	196	934-7	053-7
743-7	195	938-41	058-62	135	193-7	375-9	075	451-4	694-9	015	710-3	743-7	195	938-41	058-62
748-52	194	942-6	063-7	134	198-201	380-5	074	455-8	700-4	014	714-7	748-52	194	942-6	063-7
753-7	193	947-50	068-73	133	202-5	386-90	073	459-63	705-9	013	718-22	753-7	193	947-50	068-73
758-63	192	951-4	074-8	132	206-9	391-5	072	464-7	710-5	012	723-6	758-63	192	951-4	074-8
764-8	191	955-8	079-83	131	210-4	396-401	071	468-71	716-20	011	727-30	764-8	191	955-8	079-83
769-73	190	959-63	084-9	130	215-8	402-6	070	472-5	721-5	010	731-5	769-73	190	959-63	084-9
774-8	189	964-7	090-4	129	219-22	407-11	069	476-80	726-31	009	736-9	774-8	189	964-7	090-4
779-83	188	968-71	095-9	128	223-7	412-7	068	481-4	732-6	008	740-3	779-83	188	968-71	095-9
784-9	187	972-5	100-4	127	228-31	418-22	067	485-8	737-41	007	744-8	784-9	187	972-5	100-4
790-4	186	976-9	105-10	126	232-5	423-7	066	489-93	742-7	006	749-52	790-4	186	976-9	105-10
795-9	185	980-4	111-5	125	236-9	428-32	065	494-7	748-52	005	753-6	795-9	185	980-4	111-5
800-4	184	985-8	116-20	124	240-4	433-8	064	498-501	753-7	004	757-61	800-4	184	985-8	116-20
805-10	183	989-92	121-5	123	245-8	439-43	063	502-6	758-63	003	762-5	805-10	183	989-92	121-5
811-5	182	993-6	126-31	122	249-52	444-8	062	507-10	764-8	002	766-9	811-5	182	993-6	126-31
816-20	181	*997-72001	132-6	121	253-7	449-54	061	511-4	769-73	001	770-4	816-20	181	*997-72001	132-6
821-5	180	*002-5	137-41	120	258-61	455-9	060	515-9	774-9	*000	775-8	821-5	180	*002-5	137-41
826-31	179	006-9	142-7	119	262-5	460-4	059	520-3	780-4	*999	779-83	826-31	179	006-9	142-7
832-6	178	010-3	148-52	118	266-9	465-70	058	524-7	785-9	998	784-7	832-6	178	010-3	148-52
837-41	177	014-8	153-7	117	270-4	471-5	057	528-31	790-5	997	788-91	837-41	177	014-8	153-7
842-6	176	019-22	158-62	116	275-8	476-80	056	532-6	796-800	996	792-6	842-6	176	019-22	158-62
847-52	175	023-6	163-8	115	279-82	481-6	055	537-40	801-5	995	797-800	847-52	175	023-6	163-8
853-7	174	027-30	169-73	114	283-7	487-91	054	541-4	806-11	994	801-4	853-7	174	027-30	169-73
858-62	173	031-5	174-8	113	288-91	492-6	053	545-9	812-6	993	805-9	858-62	173	031-5	174-8
863-7	172	036-9	179-84	112	292-5	497-502	052	550-3	817-21	992	810-3	863-7	172	036-9	179-84
868-73	171	040-3	185-9	111	296-9	503-7	051	554-7	822-7	991	814-7	868-73	171	040-3	185-9
874-8	170	044-7	190-4	110	300-4	508-12	050	558-62	828-32	990	818-22	874-8	170	044-7	190-4
879-83	169	048-52	195-9	109	305-8	513-7	049	563-6	833-7	989	823-6	879-83	169	048-52	195-9
884-8	168	053-6	200-5	108	309-12	518-23	048	567-70	838-43	988	827-30	884-8	168	053-6	200-5
889-94	167	057-60	206-10	107	313-6	524-8	047	571-5	844-8	987	831-5	889-94	167	057-60	206-10
895-9	166	061-4	211-5	106	317-21	529-33	046	576-9	849-54	986	836-9	895-9	166	061-4	211-5
900-4	165	065-9	216-21	105	322-5	534-9	045	580-3	855-9	985	840-3	900-4	165	065-9	216-21
905-10	164	070-3	222-6	104	326-9	540-4	044	584-8	860-4	984	844-8	905-10	164	070-3	222-6
911-5	163	074-7	227-31	103	330-4	545-9	043	589-92	865-70	983	849-52	911-5	163	074-7	227-31
916-20	162	078-82	232-5	102	335-8	550-5	042	593-6	871-5	982	853-6	916-20	162	078-82	232-5
921-5	161	083-6	237-42	101	339-42	556-60	041	597-601	876-80	981	857-61	921-5	161	083-6	237-42
926-31	160	087-90	243-7	100	343-7	561-5	040	602-5	881-6	980	862-5	926-31	160	087-90	243-7
0.62	0.09	0.72	0.63	0.09	0.72	0.63	0.09	0.72	0.63	0.08	0.72	0.62	0.09	0.72	0.63
D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s	D _a	A	S	D _s

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$D_a \begin{cases} 0.63887 \downarrow \\ 0.65186 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.08979 \uparrow \\ 0.08740 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.72866 \downarrow \\ 0.73926 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.63	0.08	0.72	0.64	0.08	0.73	0.64	0.08	0.73	0.64	0.08	0.73
887-91	979	866-9	209-13	919	128-32	533-7	859	392-6	859-64	799	659-62
892-6	978	870-4	214-9	918	133-6	538-43	858	397-400	865-9	798	663-7
897-902	977	875-8	220-4	917	137-40	544-8	857	401-5	870-4	797	668-71
903-7	976	879-83	225-9	916	141-5	549-54	856	406-9	875-80	796	672-5
908-12	975	884-7	230-5	915	146-9	555-9	855	410-4	881-5	795	676-80
913-8	974	888-91	236-40	914	150-4	560-5	854	415-8	886-91	794	681-4
919-23	973	892-6	241-6	913	155-8	566-70	853	419-22	892-6	793	685-9
924-8	972	897-900	247-51	912	159-62	571-5	852	423-7	897-902	792	690-3
929-34	971	901-4	252-6	911	163-7	576-81	851	428-31	903-7	791	694-8
935-9	970	905-9	257-62	910	168-71	582-6	850	432-6	908-13	790	699-702
940-5	969	910-3	263-7	909	172-6	587-92	849	437-40	914-8	789	703-7
946-50	968	914-7	268-73	908	177-80	593-7	848	441-5	919-24	788	708-11
951-5	967	918-22	274-8	907	181-4	598-602	847	446-9	925-9	787	712-6
956-61	966	923-6	279-83	906	185-9	603-8	846	450-3	930-5	786	717-20
962-6	965	927-31	284-9	905	190-3	609-13	845	454-8	936-40	785	721-4
967-71	964	932-5	290-4	904	194-8	614-9	844	459-62	941-5	784	725-9
972-7	963	936-9	295-9	903	199-202	620-4	843	463-7	946-51	783	730-3
978-82	962	940-4	300-5	902	203-6	625-30	842	468-71	952-6	782	734-8
983-7	961	945-8	306-10	901	207-11	631-5	841	472-6	957-62	781	739-42
988-93	960	949-52	311-6	900	212-5	636-40	840	477-80	963-7	780	743-7
994-8	959	953-7	317-21	899	216-20	641-6	839	481-4	968-73	779	748-51
*999-64004	958	958-61	322-6	898	221-4	647-51	838	485-9	974-8	778	752-6
005-9	957	962-5	327-32	897	225-8	652-7	837	490-3	979-84	777	757-60
010-4	956	966-70	333-7	896	229-33	658-62	836	494-8	985-9	776	761-5
015-20	955	971-4	338-43	895	234-7	663-8	835	499-502	990-5	775	766-9
021-5	954	975-9	344-8	894	238-42	669-73	834	503-7	*996-65000	774	770-4
026-30	953	980-3	349-53	893	243-6	674-9	833	508-11	*001-6	773	775-8
031-6	952	984-7	354-9	892	247-50	680-4	832	512-5	007-11	772	779-83
037-41	951	988-92	360-4	891	251-5	685-9	831	516-20	012-6	771	784-7
042-6	950	993-6	365-70	890	256-9	690-5	830	521-4	017-22	770	788-91
047-52	949	*997-73000	371-5	889	260-4	696-700	829	525-9	023-7	769	792-6
053-7	948	*001-5	376-80	888	265-8	701-6	828	530-3	028-33	768	797-800
058-63	947	006-9	381-6	887	269-72	707-11	827	534-8	034-8	767	801-5
064-8	946	010-3	387-91	886	273-7	712-7	826	539-42	039-44	766	806-9
069-73	945	014-8	392-7	885	278-81	718-22	825	543-6	045-9	765	810-4
074-9	944	019-22	398-402	884	282-6	723-7	824	547-51	050-5	764	815-8
080-4	943	023-7	403-7	883	287-90	728-33	823	552-5	056-60	763	819-23
085-9	942	028-31	408-13	882	291-4	734-8	822	556-60	061-6	762	824-7
090-5	941	032-5	414-8	881	295-9	739-44	821	561-4	067-71	761	828-32
096-100	940	036-40	419-24	880	300-3	745-9	820	565-9	072-7	760	833-6
101-6	939	041-4	425-9	879	304-8	750-5	819	570-3	078-82	759	837-41
107-11	938	045-8	430-5	878	309-12	756-60	818	574-8	083-8	758	842-5
112-6	937	049-53	436-40	877	313-6	761-6	817	579-82	089-93	757	846-50
117-22	936	054-7	441-5	876	317-21	767-71	816	583-6	094-9	756	851-4
123-7	935	058-62	446-51	875	322-5	772-6	815	587-91	100-4	755	855-9
128-32	934	063-6	452-6	874	326-30	777-82	814	592-5	105-10	754	860-3
133-8	933	067-70	457-62	873	331-4	783-7	813	596-600	111-5	753	864-7
139-43	932	071-5	463-7	872	335-8	788-93	812	601-4	116-20	752	868-72
144-49	931	076-9	468-72	871	339-43	794-8	811	605-9	121-6	751	873-6
150-4	930	080-3	473-8	870	344-7	799-804	810	610-3	127-31	750	877-81
155-9	929	084-8	479-83	869	348-52	805-9	809	614-8	132-7	749	882-5
160-5	928	089-92	484-9	868	353-6	810-5	808	619-22	138-42	748	886-90
166-70	927	093-7	490-4	867	357-61	816-20	807	623-6	143-8	747	891-4
171-6	926	098-101	495-9	866	362-5	821-5	806	627-31	149-53	746	895-9
177-81	925	102-5	500-5	865	366-9	826-31	805	632-5	154-9	745	900-3
182-6	924	106-10	506-10	864	370-4	832-6	804	636-40	160-4	744	904-8
187-92	923	111-4	511-6	863	375-8	837-42	803	641-4	165-70	743	909-12
193-7	922	115-9	517-21	862	379-83	843-7	802	645-9	171-5	742	913-7
198-202	921	120-3	522-7	861	384-7	848-53	801	650-3	176-81	741	918-21
203-8	920	124-7	528-32	860	388-91	854-8	800	654-8	182-6	740	922-6
0.64	0.08	0.73	0.64	0.08	0.73	0.64	0.08	0.73	0.65	0.08	0.73
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$\text{Da} \begin{cases} 0.65187 \downarrow \\ 0.66520 \downarrow \end{cases}$
 $\text{Ds} \begin{cases} 0.08739 \uparrow \\ 0.08500 \uparrow \end{cases}$
 $\text{Ds} \begin{cases} 0.73927 \downarrow \\ 0.75019 \downarrow \end{cases}$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.65	0.08	0.73	0.65	0.08	0.74	0.65	0.08	0.74	0.66	0.08	0.74
187-92	739	927-30	517-22	679	197-200	850-4	619	469-73	184-9	559	744-7
193-7	738	931-5	523-8	678	201-5	855-60	618	474-7	190-4	558	748-52
198-203	737	936-9	529-33	677	206-10	861-5	617	478-82	195-200	557	753-6
204-8	736	940-4	534-9	676	211-4	866-71	616	483-6	201-5	556	757-61
209-14	735	945-8	540-4	675	215-9	872-6	615	487-91	206-11	555	762-6
215-9	734	949-53	545-50	674	220-3	877-82	614	492-6	212-7	554	767-70
220-5	733	954-7	551-5	673	224-8	883-8	613	497-500	218-22	553	771-5
226-30	732	958-62	556-61	672	229-32	889-93	612	501-5	223-8	552	776-9
231-6	731	963-6	562-6	671	233-7	894-9	611	506-9	229-33	551	780-4
237-41	730	967-71	567-72	670	238-41	900-4	610	510-4	234-9	550	785-9
242-7	729	972-5	573-7	669	242-6	905-10	609	515-8	240-5	549	790-3
248-52	728	976-80	578-83	668	247-50	911-5	608	519-23	246-50	548	794-8
253-8	727	981-4	584-8	667	251-5	916-21	607	524-7	251-6	547	799-802
259-63	726	985-9	589-94	666	256-9	922-7	606	528-32	257-61	546	803-7
264-9	725	990-3	595-9	665	260-4	928-32	605	533-7	262-7	545	808-11
270-4	724	994-8	600-5	664	265-8	933-8	604	538-41	268-73	544	812-6
275-80	723	999-74002	606-10	663	269-73	939-43	603	542-6	274-8	543	817-21
281-5	722	003-7	611-6	662	274-7	944-9	602	547-50	279-84	542	822-5
286-91	721	008-11	617-21	661	278-82	950-4	601	551-5	285-9	541	826-30
292-6	720	012-6	622-7	660	283-6	955-60	600	556-9	290-5	540	831-4
297-302	719	017-20	628-33	659	287-91	961-6	599	560-4	296-301	539	835-9
303-7	718	021-5	634-8	658	292-6	967-71	598	565-9	302-6	538	840-4
308-13	717	026-9	639-44	657	297-300	972-7	597	570-3	307-12	537	845-8
314-8	716	030-4	645-9	656	301-5	978-82	596	574-8	313-7	536	849-53
319-24	715	035-8	650-5	655	306-9	983-8	595	579-82	318-23	535	854-8
325-9	714	039-43	656-60	654	310-4	989-93	594	583-7	324-9	534	859-62
330-5	713	044-7	661-6	653	315-8	994-9	593	588-91	330-4	533	863-7
336-40	712	048-52	667-71	652	319-23	000-4	592	592-6	335-40	532	868-71
341-6	711	053-6	672-7	651	324-7	005-10	591	597-601	341-5	531	872-6
347-51	710	057-61	678-82	650	328-32	011-6	590	602-5	346-51	530	877-81
352-7	709	062-5	683-8	649	333-6	017-21	589	606-10	352-7	529	882-5
358-62	708	066-70	689-93	648	337-41	022-7	588	611-4	358-62	528	886-90
363-8	707	071-4	694-9	647	342-5	028-32	587	615-9	363-8	527	891-4
369-73	706	075-9	700-4	646	346-50	033-8	586	620-3	369-73	526	895-9
374-9	705	080-3	705-10	645	351-5	039-44	585	624-8	374-9	525	900-4
380-4	704	084-8	711-6	644	356-9	045-9	584	629-33	380-5	524	905-8
385-90	703	089-92	717-21	643	360-4	050-5	583	634-7	386-90	523	909-13
391-5	702	093-7	722-7	642	365-8	056-60	582	638-42	391-6	522	914-7
396-401	701	098-101	728-32	641	369-73	061-6	581	643-6	397-402	521	918-22
402-6	700	102-6	733-8	640	374-7	067-71	580	647-51	403-7	520	923-7
407-12	699	107-10	739-43	639	378-82	072-7	579	652-5	408-13	519	928-31
413-7	698	111-5	744-9	638	383-6	078-83	578	656-60	414-8	518	932-6
418-23	697	116-9	750-4	637	387-91	084-8	577	661-5	419-24	517	937-41
424-8	696	120-4	755-60	636	392-5	089-94	576	666-9	425-30	516	942-5
429-34	695	125-8	761-5	635	396-400	095-9	575	670-4	431-5	515	946-50
435-9	694	129-33	766-71	634	401-5	100-5	574	675-8	436-41	514	951-4
440-5	693	134-7	772-7	633	406-9	106-10	573	679-83	442-6	513	955-9
446-50	692	138-42	778-82	632	410-4	111-6	572	684-8	447-52	512	960-4
451-6	691	143-6	783-8	631	415-8	117-22	571	689-92	453-8	511	965-8
457-61	690	147-51	789-93	630	419-23	123-7	570	693-7	459-63	510	969-73
462-7	689	152-5	794-9	629	424-7	128-33	569	698-701	464-9	509	974-7
468-72	688	156-60	800-4	628	428-32	134-8	568	702-6	470-5	508	978-82
473-8	687	161-4	805-10	627	433-6	139-44	567	707-10	476-80	507	983-7
479-83	686	165-9	811-5	626	437-41	145-50	566	711-5	481-6	506	988-91
484-9	685	170-3	816-21	625	442-5	151-5	565	716-20	487-91	505	992-6
490-4	684	174-8	822-7	624	446-50	156-61	564	721-4	492-7	504	997-75001
495-500	683	179-82	828-32	623	451-5	162-6	563	725-9	498-503	503	002-5
501-5	682	183-7	833-8	622	456-9	167-72	562	730-3	504-8	502	006-10
506-11	681	188-91	839-43	621	460-4	173-7	561	734-8	509-14	501	011-4
512-6	680	192-6	844-9	620	465-8	178-83	560	739-43	515-20	500	015-9
0.65	0.08	0.74	0.65	0.08	0.74	0.66	0.08	0.74	0.66	0.08	0.75
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

 $\log a - \log b = \text{Da}; \quad \log a + A = \log(a + b)$
 $\log a - \log b = \text{Ds}; \quad \log a - S = \log(a - b)$

$$D_a \begin{cases} 0.66521 \downarrow \\ 0.67887 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.08499 \uparrow \\ 0.08260 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.75020 \downarrow \\ 0.76147 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.66	0.08	0.75	0.66	0.08	0.75	0.67	0.08	0.75	0.67	0.08	0.75
521-5	499	020-4	859-64	439	299-302	200-5	379	580-3	543-8	319	863-6
526-31	498	025-8	865-70	438	303-7	206-10	378	584-8	549-54	318	867-71
532-6	497	029-33	871-5	437	308-12	211-6	377	589-93	555-9	317	872-6
537-42	496	034-8	876-81	436	313-6	217-22	376	594-7	560-5	316	877-81
543-8	495	039-42	882-7	435	317-21	223-8	375	598-602	566-71	315	882-5
549-53	494	043-7	888-92	434	322-6	229-33	374	603-7	572-7	314	886-90
554-9	493	048-51	893-8	433	327-30	234-9	373	608-11	578-82	313	891-5
560-5	492	052-6	899-904	432	331-5	240-5	372	612-6	583-8	312	896-9
566-70	491	057-61	905-9	431	336-40	246-50	371	617-21	589-94	311	900-4
571-6	490	062-5	910-5	430	341-4	251-6	370	622-6	595-9	310	905-9
577-81	489	066-70	916-21	429	345-9	257-62	369	627-30	600-5	309	910-4
582-7	488	071-5	922-6	428	350-4	263-7	368	631-5	606-11	308	915-8
588-93	487	076-9	927-32	427	355-8	268-73	367	636-40	612-7	307	919-23
594-8	486	080-4	933-8	426	359-63	274-9	366	641-4	618-22	306	924-8
599-604	485	085-9	939-43	425	364-8	280-5	365	645-9	623-8	305	929-33
605-10	484	090-3	944-9	424	369-72	286-90	364	650-4	629-34	304	934-7
611-5	483	094-8	950-5	423	373-7	291-6	363	655-8	635-40	303	938-42
616-21	482	099-102	956-60	422	378-82	297-302	362	659-63	641-5	302	943-7
622-7	481	103-7	961-6	421	383-6	303-7	361	664-8	646-51	301	948-52
628-32	480	108-12	967-72	420	387-91	308-13	360	669-73	652-7	300	953-6
633-8	479	113-6	973-7	419	392-6	314-9	359	674-7	658-63	299	957-61
639-43	478	117-21	978-83	418	397-400	320-5	358	678-82	664-8	298	962-6
644-9	477	122-6	984-9	417	401-5	326-30	357	683-7	669-74	297	967-71
650-5	476	127-30	990-4	416	406-10	331-6	356	688-91	675-80	296	972-5
656-60	475	131-5	995-67000	415	411-4	337-42	355	692-6	681-6	295	976-80
661-6	474	136-40	001-6	414	415-9	343-7	354	697-701	687-91	294	981-5
667-72	473	141-4	007-11	413	420-4	348-53	353	702-6	692-7	293	986-90
673-7	472	145-9	012-7	412	425-8	354-9	352	707-10	698-703	292	991-4
678-83	471	150-3	018-23	411	429-33	360-5	351	711-5	704-9	291	995-9
684-9	470	154-8	024-8	410	434-8	366-70	350	716-20	710-4	290	*000-4
690-4	469	159-63	029-34	409	439-43	371-6	349	721-4	715-20	289	005-9
695-700	468	164-7	035-40	408	444-7	377-82	348	725-9	721-6	288	010-3
701-6	467	168-72	041-5	407	448-52	383-7	347	730-4	727-32	287	014-8
707-11	466	173-7	046-51	406	453-7	388-93	346	735-9	733-7	286	019-23
712-7	465	178-81	052-7	405	458-61	394-9	345	740-3	738-43	285	024-8
718-22	464	182-6	058-62	404	462-6	400-5	344	744-8	744-9	284	029-32
723-8	463	187-91	063-8	403	467-71	406-10	343	749-53	750-5	283	033-7
729-34	462	192-5	069-74	402	472-5	411-6	342	754-8	756-60	282	038-42
735-9	461	196-200	075-9	401	476-80	417-22	341	759-62	761-6	281	043-7
740-5	460	201-5	080-5	400	481-5	423-7	340	763-7	767-72	280	048-52
746-51	459	206-9	086-91	399	486-9	428-33	339	768-72	773-8	279	053-6
752-6	458	210-4	092-7	398	490-4	434-9	338	773-6	779-84	278	057-61
757-62	457	215-9	098-102	397	495-9	440-5	337	777-81	785-9	277	062-6
763-8	456	220-3	103-8	396	500-3	446-50	336	782-6	790-5	276	067-71
769-73	455	224-8	109-14	395	504-8	451-6	335	787-91	796-801	275	072-5
774-9	454	229-32	115-9	394	509-13	457-62	334	792-5	802-7	274	076-80
780-5	453	233-7	120-5	393	514-7	463-8	333	796-800	808-12	273	081-5
786-90	452	238-42	126-31	392	518-22	469-73	332	801-5	813-8	272	086-90
791-6	451	243-6	132-6	391	523-7	474-9	331	806-10	819-24	271	091-4
797-802	450	247-51	137-42	390	528-32	480-5	330	811-4	825-30	270	095-9
803-7	449	252-6	143-8	389	533-6	486-90	329	815-9	831-5	269	100-4
808-13	448	257-60	149-53	388	537-41	491-6	328	820-4	836-41	268	105-9
814-9	447	261-5	154-9	387	542-6	497-502	327	825-8	842-7	267	110-3
820-4	446	266-70	160-5	386	547-50	503-8	326	829-33	848-53	266	114-8
825-30	445	271-4	166-71	385	551-5	509-13	325	834-8	854-9	265	119-23
831-6	444	275-9	172-6	384	556-60	514-9	324	839-43	860-4	264	124-8
837-41	443	280-4	177-82	383	561-4	520-5	323	844-7	865-70	263	129-33
842-7	442	285-8	183-8	382	565-9	526-31	322	848-52	871-6	262	134-7
848-53	441	289-93	189-93	381	570-4	532-6	321	853-7	877-82	261	138-42
854-8	440	294-8	194-9	380	575-9	537-42	320	858-62	883-7	260	143-7
0.66	0.08	0.75	0.67	0.08	0.75	0.67	0.08	0.75	0.67	0.08	0.76
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$D_a \begin{cases} 0.67888 \downarrow \\ 0.69292 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.08259 \uparrow \\ 0.08020 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.76148 \downarrow \\ 0.77311 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
0.67	0.08	0.76	0.68	0.08	0.76	0.68	0.08	0.76	0.68	0.08	0.77
888-93	259	148-52	236-41	199	435-9	586-91	139	725-9	938-43	079	018-22
894-9	258	153-6	242-7	198	440-4	592-7	138	730-4	944-9	078	023-6
900-5	257	157-61	248-52	197	445-9	598-602	137	735-9	950-5	077	027-31
906-10	256	162-6	253-8	196	450-4	603-8	136	740-4	956-61	076	032-6
911-6	255	167-71	259-64	195	455-9	609-14	135	745-9	962-7	075	037-41
917-22	254	172-6	265-70	194	460-3	615-20	134	750-3	968-72	074	042-6
923-8	253	177-80	271-6	193	464-8	621-6	133	754-8	973-8	073	047-51
929-34	252	181-5	277-81	192	469-73	627-32	132	759-63	979-84	072	052-6
935-9	251	186-90	282-7	191	474-8	633-8	131	764-8	985-90	071	057-61
940-5	250	191-5	288-93	190	479-83	639-43	130	769-73	991-6	070	062-6
946-51	249	196-9	294-9	189	484-7	644-9	129	774-8	*997-69002	069	067-70
952-7	248	200-4	300-5	188	488-92	650-5	128	779-83	003-8	068	071-5
958-63	247	205-9	306-11	187	493-7	656-61	127	784-7	009-14	067	076-80
964-8	246	210-4	312-6	186	498-502	662-7	126	788-92	015-20	066	081-5
969-74	245	215-9	317-22	185	503-7	668-73	125	793-7	021-6	065	086-90
975-80	244	220-3	323-8	184	508-12	674-9	124	798-802	027-31	064	091-5
981-6	243	224-8	329-34	183	513-6	680-4	123	803-7	032-7	063	096-100
987-91	242	229-33	335-40	182	517-21	685-90	122	808-12	038-43	062	101-5
992-7	241	234-8	341-6	181	522-6	691-6	121	813-7	044-9	061	106-10
*998-68003	240	239-42	347-51	180	527-31	697-702	120	818-22	050-5	060	111-5
004-9	239	243-7	352-7	179	532-6	703-8	119	823-6	056-61	059	116-9
010-5	238	248-52	358-63	178	537-40	709-14	118	827-31	062-7	058	120-4
016-20	237	253-7	364-9	177	541-5	715-20	117	832-6	068-73	057	125-9
021-6	236	258-62	370-5	176	546-50	721-5	116	837-41	074-9	056	130-4
027-32	235	263-6	376-80	175	551-5	726-31	115	842-6	080-5	055	135-9
033-8	234	267-71	381-6	174	556-60	732-7	114	847-51	086-91	054	140-4
039-43	233	272-6	387-92	173	561-5	738-43	113	852-6	092-6	053	145-9
044-9	232	277-81	393-8	172	566-9	744-9	112	857-60	097-102	052	150-4
050-5	231	282-6	399-404	171	570-4	750-5	111	861-5	103-8	051	155-9
056-61	230	287-90	405-10	170	575-9	756-61	110	866-70	109-14	050	160-4
062-7	229	291-5	411-5	169	580-4	762-7	109	871-5	115-20	049	165-9
068-72	228	296-300	416-21	168	585-9	768-72	108	876-80	121-6	048	170-3
073-8	227	301-5	422-7	167	590-4	773-8	107	881-5	127-32	047	174-8
079-84	226	306-10	428-33	166	595-8	779-84	106	886-90	133-8	046	179-83
085-90	225	311-4	434-9	165	599-603	785-90	105	891-5	139-44	045	184-8
091-6	224	315-9	440-5	164	604-8	791-6	104	896-9	145-50	044	189-93
097-101	223	320-4	446-50	163	609-13	797-802	103	900-4	151-6	043	194-8
102-7	222	325-9	451-6	162	614-8	803-8	102	905-9	157-61	042	199-203
108-13	221	330-4	457-62	161	619-23	809-14	101	910-4	162-7	041	204-8
114-9	220	335-8	463-8	160	624-7	815-9	100	915-9	168-73	040	209-13
120-5	219	339-43	469-74	159	628-32	820-5	099	920-4	174-9	039	214-8
126-30	218	344-8	475-80	158	633-7	826-31	098	925-9	180-5	038	219-23
131-6	217	349-53	481-5	157	638-42	832-7	097	930-4	186-91	037	224-8
137-42	216	354-8	486-91	156	643-7	838-43	096	935-8	192-7	036	229-32
143-8	215	359-62	492-7	155	648-52	844-9	095	939-43	198-203	035	233-7
149-54	214	363-7	498-503	154	653-6	850-5	094	944-8	204-9	034	238-42
155-9	213	368-72	504-9	153	657-61	856-61	093	949-53	210-5	033	243-7
160-5	212	373-7	510-5	152	662-6	862-6	092	954-8	216-21	032	248-52
166-71	211	378-82	516-21	151	667-71	867-72	091	959-63	222-7	031	253-7
172-7	210	383-6	522-6	150	672-6	873-8	090	964-8	228-33	030	258-62
178-83	209	387-91	527-32	149	677-81	879-84	089	969-73	234-8	029	263-7
184-8	208	392-6	533-8	148	682-6	885-90	088	974-8	239-44	028	268-72
189-94	207	397-401	539-44	147	687-90	891-6	087	979-82	245-50	027	273-7
195-200	206	402-6	545-50	146	691-5	897-902	086	983-7	251-6	026	278-82
201-6	205	407-10	551-6	145	696-700	903-8	085	988-92	257-62	025	283-7
207-12	204	411-5	557-61	144	701-5	909-14	084	993-7	263-8	024	288-92
213-8	203	416-20	562-7	143	706-10	915-9	083	*998-77002	269-74	023	293-6
219-23	202	421-5	568-73	142	711-5	920-5	082	003-7	275-80	022	297-301
224-9	201	426-30	574-9	141	716-20	926-31	081	008-12	281-6	021	302-6
230-5	200	431-4	580-5	140	721-4	932-7	080	013-7	287-92	020	307-11
0.68	0.08	0.76	0.68	0.08	0.76	0.68	0.08	0.77	0.69	0.08	0.77
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\log a - \log b = D_a; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = D_s; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 0.69293 \downarrow \\ 0.70735 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.08019 \uparrow \\ 0.07780 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.77312 \downarrow \\ 0.78514 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
0.69	0.08	0.77	0.69	0.07	0.77	0.70	0.07	0.77	0.70	0.07	0.78
293-8	019	312-6	650-5	959	609-13	009-14	899	909-13	371-6	839	211-5
299-304	018	317-21	656-61	958	614-8	015-20	898	914-8	377-83	838	216-20
305-10	017	322-6	662-7	957	619-23	021-6	897	919-23	384-9	837	221-5
311-6	016	327-31	668-73	956	624-8	027-32	896	924-8	390-5	836	226-30
317-21	015	332-6	674-9	955	629-33	033-8	895	929-33	396-401	835	231-5
322-7	014	337-41	680-5	954	634-8	039-44	894	934-8	402-7	834	236-40
328-33	013	342-6	686-91	953	639-43	045-50	893	939-43	408-13	833	241-5
334-9	012	347-51	692-7	952	644-8	051-6	892	944-8	414-9	832	246-50
340-5	011	352-6	698-703	951	649-53	057-63	891	949-53	420-5	831	251-5
346-51	010	357-61	704-9	950	654-8	064-9	890	954-8	426-31	830	256-60
352-7	009	362-6	710-5	949	659-63	070-5	889	959-63	432-7	829	261-6
358-63	008	367-70	716-21	948	664-8	076-81	888	964-8	438-43	828	267-71
364-9	007	371-5	722-7	947	669-73	082-7	887	969-73	444-9	827	272-6
370-5	006	376-80	728-32	946	674-8	088-93	886	974-8	450-5	826	277-81
376-81	005	381-5	733-8	945	679-83	094-9	885	979-83	456-61	825	282-6
382-7	004	386-90	739-44	944	684-8	100-5	884	984-8	462-7	824	287-91
388-93	003	391-5	745-50	943	689-93	106-11	883	989-93	468-73	823	292-6
394-9	002	396-400	751-6	942	694-8	112-7	882	994-8	474-9	822	297-301
400-5	001	401-5	757-62	941	699-703	118-23	881	999-78003	480-6	821	302-6
406-11	*000	406-10	763-8	940	704-8	124-9	880	*004-8	487-92	820	307-11
412-6	*999	411-5	769-74	939	709-13	130-5	879	009-13	493-8	819	312-6
417-22	998	416-20	775-80	938	714-8	136-41	878	014-8	499-504	818	317-21
423-8	997	421-5	781-6	937	719-23	142-7	877	019-23	505-10	817	322-6
429-34	996	426-30	787-92	936	724-8	148-53	876	024-8	511-6	816	327-31
435-40	995	431-5	793-8	935	729-33	154-9	875	029-33	517-22	815	332-6
441-6	994	436-40	799-804	934	734-8	160-5	874	034-8	523-8	814	337-42
447-52	993	441-5	805-10	933	739-43	166-71	873	039-43	529-34	813	343-7
453-8	992	446-50	811-6	932	744-8	172-7	872	044-9	535-40	812	348-52
459-64	991	451-5	817-22	931	749-53	178-83	871	050-4	541-6	811	353-7
465-70	990	456-9	823-8	930	754-8	184-9	870	055-9	547-52	810	358-62
471-6	989	460-4	829-34	929	759-63	190-5	869	060-4	553-8	809	363-7
477-82	988	465-9	835-40	928	764-8	196-201	868	065-9	559-65	808	368-72
483-8	987	470-4	841-6	927	769-73	202-7	867	070-4	566-71	807	373-7
489-94	986	475-9	847-52	926	774-8	208-13	866	075-9	572-7	806	378-82
495-500	985	480-4	853-8	925	779-83	214-9	865	080-4	578-83	805	383-7
501-6	984	485-9	859-64	924	784-8	220-5	864	085-9	584-9	804	388-92
507-12	983	490-4	865-70	923	789-93	226-31	863	090-4	590-5	803	393-7
513-8	982	495-9	871-6	922	794-8	232-7	862	095-9	596-601	802	398-402
519-24	981	500-4	877-82	921	799-803	238-43	861	100-4	602-7	801	403-8
525-30	980	505-9	883-8	920	804-8	244-9	860	105-9	608-13	800	409-13
531-6	979	510-4	889-94	919	809-13	250-5	859	110-4	614-9	799	414-8
537-41	978	515-9	895-900	918	814-8	256-62	858	115-9	620-5	798	419-23
542-7	977	520-4	901-6	917	819-23	263-8	857	120-4	626-31	797	424-8
548-53	976	525-9	907-12	916	824-8	269-74	856	125-9	632-7	796	429-33
554-9	975	530-4	913-8	915	829-33	275-80	855	130-4	638-44	795	434-8
560-5	974	535-9	919-24	914	834-8	281-6	854	135-9	645-50	794	439-43
566-71	973	540-4	925-30	913	839-43	287-92	853	140-4	651-6	793	444-8
572-7	972	545-9	931-6	912	844-8	293-8	852	145-9	657-62	792	449-53
578-83	971	550-4	937-42	911	849-53	299-304	851	150-4	663-8	791	454-8
584-9	970	555-9	943-8	910	854-8	305-10	850	155-9	669-74	790	459-64
590-5	969	560-4	949-54	909	859-63	311-6	849	160-4	675-80	789	465-9
596-601	968	565-9	955-60	908	864-8	317-22	848	165-9	681-6	788	470-4
602-7	967	570-4	961-6	907	869-73	323-8	847	170-5	687-92	787	475-9
608-13	966	575-9	967-72	906	874-8	329-34	846	176-80	693-8	786	480-4
614-9	965	580-3	973-8	905	879-83	335-40	845	181-5	699-704	785	485-9
620-5	964	584-8	979-84	904	884-8	341-6	844	186-90	705-11	784	490-4
626-31	963	589-93	985-90	903	889-93	347-52	843	191-5	712-7	783	495-9
632-7	962	594-8	991-6	902	894-8	353-8	842	196-200	718-23	782	500-4
638-43	961	599-603	*997-70002	901	899-903	359-64	841	201-5	724-9	781	505-9
644-9	960	604-8	*003-8	900	904-8	365-70	840	206-10	730-5	780	510-4
0.69	0.07	0.77	0.70	0.07	0.77	0.70	0.07	0.78	0.70	0.07	0.78
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$D_a \begin{cases} 0.70736 \downarrow \\ 0.72219 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.07779 \uparrow \\ 0.07540 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.78515 \downarrow \\ 0.79759 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
0.70	0.07	0.78	0.71	0.07	0.78	0.71	0.07	0.79	0.71	0.07	0.79
736-41	779	515-20	103-8	719	823-7	473-8	659	132-7	845-51	599	445-9
742-7	778	521-5	109-14	718	828-32	479-84	658	138-42	852-7	598	450-4
748-53	777	526-30	115-21	717	833-7	485-90	657	143-7	858-63	597	455-9
754-9	776	531-5	122-7	716	838-42	491-7	656	148-52	864-9	596	460-5
760-5	775	536-40	128-33	715	843-7	498-503	655	153-7	870-5	595	466-70
766-72	774	541-5	134-9	714	848-52	504-9	654	158-62	876-82	594	471-5
773-8	773	546-50	140-5	713	853-8	510-5	653	163-8	883-8	593	476-80
779-84	772	551-5	146-51	712	859-63	516-21	652	169-73	889-94	592	481-6
785-90	771	556-60	152-7	711	864-8	522-8	651	174-8	895-900	591	487-91
791-6	770	561-5	158-64	710	869-73	529-34	650	179-83	901-7	590	492-6
797-802	769	566-71	165-70	709	874-8	535-40	649	184-8	908-13	589	497-501
803-8	768	572-6	171-6	708	879-83	541-6	648	189-94	914-9	588	502-7
809-14	767	577-81	177-82	707	884-8	547-52	647	195-9	920-5	587	508-12
815-20	766	582-6	183-8	706	889-94	553-9	646	200-4	926-32	586	513-7
821-7	765	587-91	189-94	705	895-9	560-5	645	205-9	933-8	585	518-22
828-33	764	592-6	195-201	704	900-4	566-71	644	210-4	939-44	584	523-8
834-9	763	597-601	202-7	703	905-9	572-7	643	215-20	945-50	583	529-33
840-5	762	602-6	208-13	702	910-4	578-83	642	221-5	951-7	582	534-8
846-51	761	607-11	214-9	701	915-9	584-90	641	226-30	958-63	581	539-43
852-7	760	612-7	220-5	700	920-5	591-6	640	231-5	964-9	580	544-9
858-63	759	618-22	226-31	699	926-30	597-602	639	236-40	970-5	579	550-4
864-9	758	623-7	232-7	698	931-5	603-8	638	241-6	976-82	578	555-9
870-5	757	628-32	238-44	697	936-40	609-14	637	247-51	983-8	577	560-4
876-82	756	633-7	245-50	696	941-5	615-20	636	252-6	989-94	576	565-70
883-8	755	638-42	251-6	695	946-50	621-7	635	257-61	995-72000	575	571-5
889-94	754	643-7	257-62	694	951-6	628-33	634	262-6	001-7	574	576-80
895-900	753	648-52	263-8	693	957-61	634-9	633	267-72	008-13	573	581-5
901-6	752	653-7	269-74	692	962-6	640-5	632	273-7	014-9	572	586-91
907-12	751	658-63	275-80	691	967-71	646-52	631	278-82	020-5	571	592-6
913-8	750	664-8	281-7	690	972-6	653-8	630	283-7	026-32	570	597-601
919-24	749	669-73	288-93	689	977-81	659-64	629	288-92	033-8	569	602-6
925-30	748	674-8	294-9	688	982-6	665-70	628	293-8	039-44	568	607-12
931-7	747	679-83	300-5	687	987-92	671-6	627	299-303	045-50	567	613-7
938-43	746	684-8	306-11	686	993-7	677-83	626	304-8	051-7	566	618-22
944-9	745	689-93	312-7	685	998-79002	684-9	625	309-13	058-63	565	623-7
950-5	744	694-8	318-24	684	003-7	690-5	624	314-8	064-9	564	628-33
956-61	743	699-704	325-30	683	008-12	696-701	623	319-24	070-5	563	634-8
962-7	742	705-9	331-6	682	013-7	702-7	622	325-9	076-82	562	639-43
968-73	741	710-4	337-42	681	018-23	708-14	621	330-4	083-8	561	644-8
974-9	740	715-9	343-8	680	024-8	715-20	620	335-9	089-94	560	649-54
980-6	739	720-4	349-54	679	029-33	721-6	619	340-5	095-100	559	655-9
987-92	738	725-9	355-61	678	034-8	727-32	618	346-50	101-7	558	660-4
993-8	737	730-4	362-7	677	039-43	733-9	617	351-5	108-13	557	665-9
*999-71004	736	735-9	369-73	676	044-9	740-5	616	356-60	114-9	556	670-5
005-10	735	740-5	374-9	675	050-4	746-51	615	361-5	120-5	555	676-80
011-6	734	746-50	380-5	674	055-9	752-7	614	366-71	126-32	554	681-5
017-22	733	751-5	386-92	673	060-4	758-63	613	372-6	133-8	553	686-90
023-8	732	756-60	393-8	672	065-9	764-70	612	377-81	139-44	552	691-6
029-35	731	761-5	399-404	671	070-4	771-6	611	382-6	145-50	551	697-701
036-41	730	766-70	405-10	670	075-80	777-82	610	387-92	151-7	550	702-6
042-7	729	771-5	411-6	669	081-5	783-8	609	393-7	158-63	549	707-11
048-53	728	776-81	417-22	668	086-90	789-94	608	398-402	164-9	548	712-17
054-9	727	782-6	423-9	667	091-5	795-801	607	403-7	170-5	547	718-22
060-5	726	787-91	430-5	666	096-100	802-7	606	408-12	176-82	546	723-7
066-71	725	792-6	436-41	665	101-5	808-13	605	413-8	183-8	545	728-33
072-8	724	797-801	442-7	664	106-11	814-9	604	419-23	189-94	544	734-8
079-84	723	802-6	448-53	663	112-6	820-6	603	424-8	195-201	543	739-43
085-90	722	807-11	454-9	662	117-21	827-32	602	429-33	202-7	542	744-8
091-6	721	812-6	460-6	661	122-6	833-8	601	434-9	208-13	541	749-54
097-102	720	817-22	467-72	660	127-31	839-44	600	440-4	214-9	540	755-9
0.71	0.07	0.78	0.71	0.07	0.79	0.71	0.07	0.79	0.72	0.07	0.79
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$Da \begin{cases} 0.72220 \downarrow \\ 0.73748 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.07539 \uparrow \\ 0.07300 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.79760 \downarrow \\ 0.81047 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.72	0.07	0.79	0.72	0.07	0.80	0.72	0.07	0.80	0.73	0.07	0.80
220-6	539	760-4	598-604	479	078-82	979-84	419	398-403	362-8	359	722-6
227-32	538	765-9	605-10	478	083-7	985-91	418	404-8	369-74	358	727-32
233-8	537	770-5	611-6	477	088-93	992-7	417	409-14	375-81	357	733-7
239-45	536	776-80	617-23	476	094-8	998-73003	416	415-9	382-7	356	738-43
246-51	535	781-5	624-9	475	099-103	004-10	415	420-4	388-93	355	744-8
252-7	534	786-91	630-5	474	104-9	011-6	414	425-30	394-400	354	749-53
258-63	533	792-6	636-42	473	110-4	017-22	413	431-5	401-6	353	754-9
264-70	532	797-801	643-8	472	115-9	023-9	412	436-40	407-13	352	760-4
271-6	531	802-6	649-54	471	120-5	030-5	411	441-6	414-9	351	765-70
277-82	530	807-12	655-61	470	126-30	036-42	410	447-51	420-6	350	771-5
283-8	529	813-7	662-7	469	131-5	043-8	409	452-7	427-32	349	776-81
289-95	528	818-22	668-73	468	136-41	049-54	408	458-62	433-8	348	782-6
296-301	527	823-8	674-80	467	142-6	055-61	407	463-7	439-45	347	787-91
302-7	526	829-33	681-6	466	147-51	062-7	406	468-73	446-51	346	792-7
308-14	525	834-8	687-92	465	152-7	068-74	405	474-8	452-8	345	798-802
315-20	524	839-43	693-8	464	158-62	075-80	404	479-83	459-64	344	803-8
321-6	523	844-9	699-705	463	163-7	081-6	403	484-9	465-71	343	809-13
327-32	522	850-4	706-11	462	168-73	087-93	402	490-4	472-7	342	814-9
333-9	521	855-9	712-7	461	174-8	094-9	401	495-500	478-83	341	820-4
340-5	520	860-5	718-24	460	179-83	100-5	400	501-5	484-90	340	825-9
346-51	519	866-70	725-30	459	184-9	106-12	399	506-10	491-6	339	830-5
352-8	518	871-5	731-7	458	190-4	113-8	398	511-6	497-503	338	836-40
359-64	517	876-80	738-43	457	195-9	119-25	397	517-21	504-9	337	841-6
365-70	516	881-6	744-9	456	200-5	126-31	396	522-6	510-6	336	847-51
371-6	515	887-91	750-6	455	206-10	132-7	395	527-32	517-22	335	852-7
377-83	514	892-6	757-62	454	211-5	138-44	394	533-7	523-8	334	858-62
384-9	513	897-902	763-8	453	216-21	145-50	393	538-43	529-35	333	863-7
390-5	512	903-7	769-75	452	222-6	151-7	392	544-8	536-41	332	868-73
396-402	511	908-12	776-81	451	227-31	158-63	391	549-53	542-8	331	874-8
403-8	510	913-7	782-7	450	232-7	164-9	390	554-9	549-54	330	879-84
409-14	509	918-23	788-94	449	238-42	170-6	389	560-4	555-61	329	885-9
415-21	508	924-8	795-800	448	243-7	177-82	388	565-70	562-7	328	890-5
422-7	507	929-33	801-6	447	248-53	183-8	387	571-5	568-74	327	896-900
428-33	506	934-9	807-13	446	254-8	189-95	386	576-80	575-80	326	901-5
434-9	505	940-4	814-9	445	259-63	196-201	385	581-6	581-6	325	906-11
440-6	504	945-9	820-5	444	264-9	202-8	384	587-91	587-93	324	912-6
447-52	503	950-5	826-32	443	270-4	209-14	383	592-7	594-9	323	917-22
453-8	502	956-60	833-8	442	275-80	215-20	382	598-602	600-6	322	923-7
459-65	501	961-5	839-44	441	281-5	221-7	381	603-7	607-12	321	928-33
466-71	500	966-71	845-51	440	286-90	228-33	380	608-13	613-9	320	934-8
472-7	499	972-6	852-7	439	291-6	234-40	379	614-8	620-5	319	939-44
478-84	498	977-81	858-63	438	297-301	241-6	378	619-24	626-32	318	945-9
485-90	497	982-6	864-70	437	302-6	247-52	377	625-9	633-8	317	950-4
491-6	496	987-92	871-6	436	307-12	253-9	376	630-4	639-44	316	955-60
497-503	495	993-7	877-82	435	313-7	260-5	375	635-40	645-51	315	961-5
504-9	494	998-80002	883-9	434	318-22	266-72	374	641-5	652-7	314	966-71
510-5	493	003-8	890-5	433	323-8	273-8	373	646-51	658-64	313	972-6
516-21	492	009-13	896-902	432	329-33	279-84	372	652-6	665-70	312	977-82
522-8	491	014-8	903-8	431	334-8	285-91	371	657-61	671-7	311	983-7
529-34	490	019-24	909-14	430	339-44	292-7	370	662-7	678-83	310	988-93
535-40	489	025-9	915-21	429	345-9	298-304	369	668-72	684-90	309	994-8
541-7	488	030-4	922-7	428	350-4	305-10	368	673-8	691-6	308	999-81004
548-53	487	035-40	928-33	427	355-60	311-6	367	679-83	697-703	307	005-9
554-9	486	041-5	934-40	426	361-5	317-323	366	684-8	704-9	306	010-4
560-6	485	046-50	941-6	425	366-71	324-9	365	689-94	710-5	305	015-20
567-72	484	051-5	947-52	424	372-6	330-6	364	695-9	716-22	304	021-5
573-8	483	056-61	953-9	423	377-81	337-42	363	700-5	723-8	303	026-31
579-85	482	062-6	960-5	422	382-7	343-9	362	706-10	729-35	302	032-6
586-91	481	067-71	966-72	421	388-92	350-5	361	711-5	736-41	301	037-42
592-7	480	072-7	973-8	420	393-7	356-61	360	716-21	742-8	300	043-7
0.72	0.07	0.80	0.72	0.07	0.80	0.73	0.07	0.80	0.73	0.07	0.81
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da;$$

$$\log a - \log b = Ds;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 0.73749 \downarrow \\ 0.75323 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.07299 \uparrow \\ 0.07060 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.81048 \downarrow \\ 0.82382 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.73	0.07	0.81	0.74	0.07	0.81	0.74	0.07	0.81	0.74	0.07	0.82
749-54	299	048-53	138-44	239	378-82	530-6	179	710-4	926-31	119	045-50
755-61	298	054-8	145-50	238	383-8	537-42	178	715-20	932-8	118	051-5
762-7	297	059-64	151-7	237	389-93	543-9	177	721-6	939-44	117	056-61
768-74	296	065-9	158-63	236	394-9	550-6	176	727-31	945-51	116	062-7
775-80	295	070-5	164-70	235	400-4	557-62	175	732-7	952-8	115	068-72
781-7	294	076-80	171-6	234	405-10	563-9	174	738-42	959-64	114	073-8
788-93	293	081-6	177-83	233	411-5	570-5	173	743-8	965-71	113	079-83
794-9	292	087-91	184-9	232	416-21	576-82	172	749-53	972-7	112	084-9
800-6	291	092-6	190-6	231	422-6	583-8	171	754-9	978-84	111	090-5
807-12	290	097-102	197-202	230	427-32	589-95	170	760-4	985-91	110	096-100
813-9	289	103-7	203-9	229	433-7	596-602	169	765-70	992-7	109	101-6
820-5	288	108-13	210-5	228	438-43	603-8	168	771-6	*998-75004	108	107-12
826-32	287	114-8	216-22	227	444-8	609-15	167	777-81	*005-11	107	113-7
833-8	286	119-24	223-8	226	449-54	616-21	166	782-7	012-7	106	118-23
839-45	285	125-9	229-35	225	455-9	622-8	165	788-92	018-24	105	124-8
846-51	284	130-5	236-41	224	460-5	629-34	164	793-8	025-31	104	129-34
852-8	283	136-40	242-8	223	466-70	635-41	163	799-804	032-7	103	135-40
859-64	282	141-6	249-54	222	471-6	642-8	162	805-9	038-44	102	141-5
865-71	281	147-51	255-61	221	477-81	649-54	161	810-5	045-50	101	146-51
872-7	280	152-7	262-7	220	482-7	655-61	160	816-20	051-7	100	152-7
878-84	279	158-62	268-74	219	488-93	662-7	159	821-6	058-64	099	158-62
885-90	278	163-8	275-81	218	494-8	668-74	158	827-31	065-70	098	163-8
891-7	277	169-73	282-7	217	499-504	675-80	157	832-7	071-7	097	169-73
898-903	276	174-9	288-94	216	505-9	681-7	156	838-43	078-84	096	174-9
904-10	275	180-4	295-300	215	510-5	688-94	155	844-8	085-90	095	180-5
911-6	274	185-90	301-7	214	516-20	695-700	154	849-54	091-7	094	186-90
917-23	273	191-5	308-13	213	521-6	701-7	153	855-9	098-103	093	191-6
924-9	272	196-201	314-20	212	527-31	708-13	152	860-5	104-10	092	197-202
930-6	271	202-6	321-6	211	532-7	714-20	151	866-70	111-7	091	203-7
937-42	270	207-12	327-33	210	538-42	721-7	150	871-6	118-23	090	208-13
943-9	269	213-7	334-9	209	543-8	728-33	149	877-82	124-30	089	214-9
950-5	268	218-23	340-6	208	549-53	734-40	148	883-7	131-7	088	220-4
956-62	267	224-8	347-52	207	554-9	741-6	147	888-93	138-43	087	225-30
963-8	266	229-33	353-9	206	560-4	747-53	146	894-8	144-50	086	231-5
969-74	265	234-9	360-6	205	565-70	754-60	145	899-904	151-7	085	236-41
975-81	264	240-4	367-72	204	571-6	761-6	144	905-10	158-63	084	242-7
982-7	263	245-50	373-9	203	577-81	767-73	143	911-5	164-70	083	248-52
988-94	262	251-5	380-5	202	582-7	774-9	142	916-21	171-7	082	253-8
*995-74000	261	256-61	386-92	201	588-92	780-6	141	922-6	178-83	081	259-64
*001-7	260	262-6	393-8	200	593-8	787-93	140	927-32	184-90	080	265-9
008-13	259	267-72	399-405	199	599-603	794-9	139	933-8	191-6	079	270-5
014-20	258	273-7	406-11	198	604-9	800-6	138	939-43	197-203	078	276-81
021-6	257	278-83	412-8	197	610-4	807-12	137	944-9	204-10	077	282-6
027-33	256	284-8	419-24	196	615-20	813-9	136	950-4	211-6	076	287-92
034-9	255	289-94	425-31	195	621-5	820-5	135	955-60	217-23	075	293-8
040-6	254	295-9	432-8	194	626-31	826-32	134	961-6	224-30	074	299-303
047-52	253	300-5	439-44	193	632-7	833-9	133	967-71	231-6	073	304-9
053-9	252	306-10	445-51	192	638-42	840-5	132	972-7	237-43	072	310-5
060-5	251	311-6	452-7	191	643-8	846-52	131	978-82	244-50	071	316-20
066-72	250	317-21	458-64	190	649-53	853-9	130	983-8	251-6	070	321-6
073-8	249	322-7	465-70	189	654-9	860-5	129	989-94	257-63	069	327-32
079-85	248	328-32	471-7	188	660-4	866-72	128	995-9	264-70	068	333-7
086-91	247	333-8	478-83	187	665-70	873-8	127	*000-5	271-6	067	338-43
092-8	246	339-43	484-90	186	671-5	879-85	126	006-10	277-83	066	344-9
099-104	245	344-9	491-6	185	676-81	886-92	125	011-6	284-90	065	350-4
105-111	244	350-5	497-503	184	682-7	893-8	124	017-22	291-6	064	355-60
112-8	243	356-60	504-10	183	688-92	899-905	123	023-7	297-303	063	361-5
119-24	242	361-6	511-6	182	693-8	906-11	122	028-33	304-10	062	366-71
125-31	241	367-71	517-23	181	699-703	912-8	121	034-9	311-6	061	372-7
132-7	240	372-7	524-9	180	704-9	919-25	120	040-4	317-23	060	378-82
0.74	0.07	0.81	0.74	0.07	0.81	0.74	0.07	0.82	0.75	0.07	0.82
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

Da { 0.75324 ↓
0.76948 ↓

Ds { 0.07059 ↑
0.06820 ↑

Ds { 0.82383 ↓
0.83768 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.75	0.07	0.82	0.75	0.06	0.82	0.76	0.06	0.83	0.76	0.06	0.83
324-30	059	383-8	725-31	999	725-30	130-6	939	070-4	538-44	879	418-22
331-6	058	389-94	732-8	998	731-5	137-43	938	075-80	545-51	878	423-8
337-43	057	395-9	739-45	997	736-41	144-9	937	081-6	552-8	877	429-34
344-50	056	400-5	746-51	996	742-7	150-6	936	087-92	559-64	876	435-40
351-6	055	406-11	752-8	995	748-53	157-63	935	093-8	565-71	875	441-6
357-63	054	412-6	759-65	994	754-8	164-70	934	099-103	572-8	874	447-52
364-70	053	417-22	766-72	993	759-64	171-7	933	104-9	579-85	873	453-7
371-6	052	423-8	773-8	992	765-70	178-83	932	110-5	586-92	872	458-63
377-83	051	429-34	779-85	991	771-5	184-90	931	116-21	593-9	871	464-9
384-90	050	435-9	786-92	990	776-81	191-7	930	122-6	600-5	870	470-5
391-6	049	440-5	793-8	989	782-7	198-204	929	127-32	606-12	869	476-81
397-403	048	446-51	799-805	988	788-93	205-11	928	133-8	613-9	868	482-7
404-10	047	452-6	806-12	987	794-8	212-7	927	139-44	620-6	867	488-92
411-6	046	457-62	813-9	986	799-804	218-24	926	145-50	627-33	866	493-8
417-23	045	463-8	820-5	985	805-10	225-31	925	151-5	634-40	865	499-504
424-30	044	469-73	826-32	984	811-6	232-8	924	156-61	641-6	864	505-10
431-6	043	474-9	833-9	983	817-21	239-44	923	162-7	647-53	863	511-6
437-43	042	480-5	840-6	982	822-7	245-51	922	168-73	654-60	862	517-22
444-50	041	486-90	847-52	981	828-33	252-8	921	174-8	661-7	861	523-7
451-6	040	491-6	853-9	980	834-9	259-65	920	179-84	668-74	860	528-33
457-63	039	497-502	860-6	979	840-4	266-72	919	185-90	675-81	859	534-9
464-70	038	503-7	867-2	978	845-50	273-8	918	191-6	682-8	858	540-5
471-7	037	508-13	873-9	977	851-6	279-85	917	197-202	689-94	857	546-51
478-83	036	514-9	880-6	976	857-61	286-92	916	203-7	695-701	856	552-7
484-90	035	520-4	887-93	975	862-7	293-9	915	208-13	702-8	855	558-63
491-7	034	525-30	894-9	974	868-73	300-6	914	214-9	709-15	854	564-8
498-503	033	531-6	900-6	973	874-9	307-12	913	220-5	716-22	853	569-74
504-10	032	537-41	907-13	972	880-4	313-9	912	226-31	723-9	852	575-80
511-7	031	542-7	914-20	971	885-90	320-6	911	232-6	730-5	851	581-6
518-23	030	548-53	921-6	970	891-6	327-33	910	237-42	736-42	850	587-92
524-30	029	554-9	927-33	969	897-902	334-40	909	243-8	743-9	849	593-8
531-7	028	560-4	934-40	968	903-7	341-6	908	249-54	750-6	848	599-604
538-43	027	565-70	941-7	967	908-13	347-53	907	255-60	757-63	847	605-9
544-50	026	571-6	948-53	966	914-9	354-60	906	261-5	764-70	846	610-5
551-7	025	577-81	954-60	965	920-5	361-7	905	266-71	771-7	845	616-21
558-64	024	582-7	961-7	964	926-30	368-74	904	272-7	778-83	844	622-7
565-70	023	588-93	968-74	963	931-6	375-80	903	278-83	784-90	843	628-33
571-7	022	594-8	975-80	962	937-42	381-7	902	284-9	791-7	842	634-9
578-84	021	599-604	981-7	961	943-8	388-94	901	290-4	798-804	841	640-5
585-90	020	605-10	988-94	960	949-53	395-401	900	295-300	805-11	840	646-50
591-7	019	611-6	*995-76001	959	954-9	402-8	899	301-6	812-8	839	651-6
598-604	018	617-21	*002-7	958	960-5	409-14	898	307-12	819-25	838	657-62
605-10	017	622-7	008-14	957	966-71	415-21	897	313-8	826-31	837	663-8
611-7	016	628-33	015-21	956	972-6	422-8	896	319-23	832-8	836	669-74
618-24	015	634-8	022-8	955	977-82	429-35	895	324-9	839-45	835	675-80
625-31	014	639-44	029-34	954	983-8	436-42	894	330-5	846-52	834	681-6
632-7	013	645-50	035-41	953	989-94	443-8	893	336-41	853-9	833	687-91
638-44	012	651-5	042-8	952	995-9	449-55	892	342-7	860-6	832	692-7
645-51	011	656-61	049-55	951	*000-5	456-62	891	348-53	867-73	831	698-703
652-7	010	662-7	056-62	950	006-11	463-9	890	354-8	874-80	830	704-9
658-64	009	668-73	063-8	949	012-7	470-6	889	359-64	881-6	829	710-5
665-71	008	674-8	069-75	948	018-23	477-83	888	365-70	887-93	828	716-21
672-7	007	679-84	076-82	947	024-8	484-9	887	371-6	894-900	827	722-7
678-84	006	685-90	083-9	946	029-34	490-6	886	377-82	901-7	826	728-33
685-91	005	691-5	090-5	945	035-40	497-503	885	383-7	908-14	825	734-8
692-8	004	696-701	096-102	944	041-6	504-10	884	388-93	915-21	824	739-44
699-704	003	702-7	103-9	943	047-51	511-7	883	394-9	922-8	823	745-50
705-11	002	708-13	110-6	942	052-7	518-23	882	400-5	929-35	822	751-6
712-8	001	714-8	117-22	941	058-63	524-30	881	406-11	936-41	821	757-62
719-24	000	719-24	123-9	940	064-9	531-7	880	412-7	942-8	820	763-8
0.75	0.07	0.82	0.76	0.06	0.83	0.76	0.06	0.83	0.76	0.06	0.83
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$$Da \begin{cases} 0.76949 \downarrow \\ 0.78202 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.06819 \uparrow \\ 0.06640 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.83769 \downarrow \\ 0.84842 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.76	0.06	0.83	0.77	0.06	0.84	0.77	0.06	0.84
949-55	819	769-74	364-70	759	123-8	782-8	699	481-6
956-62	818	775-80	371-7	758	129-34	789-95	698	487-92
963-9	817	781-5	378-84	757	135-40	796-802	697	493-8
970-6	816	786-91	385-91	756	141-6	803-9	696	499-504
977-83	815	792-7	392-8	755	147-52	810-6	695	505-10
984-90	814	798-803	399-405	754	153-8	817-23	694	511-6
991-7	813	804-9	406-12	753	159-64	824-30	693	517-22
*998-77003	812	810-5	413-8	752	165-70	831-7	692	523-8
004-10	811	816-21	419-25	751	171-6	838-44	691	529-34
011-7	810	822-7	426-32	750	177-82	845-51	690	535-40
018-24	809	828-33	433-9	749	183-8	852-8	689	541-6
025-31	808	834-8	440-6	748	189-94	859-65	688	547-52
032-8	807	839-44	447-53	747	195-200	866-72	687	553-8
039-45	806	845-50	454-60	746	201-6	873-9	686	559-64
046-52	805	851-6	461-7	745	207-12	880-6	685	565-70
053-9	804	857-62	468-74	744	213-8	887-93	684	571-6
060-5	803	863-8	475-81	743	219-23	894-900	683	577-82
066-72	802	869-74	482-8	742	224-9	901-7	682	583-8
073-9	801	875-80	489-95	741	230-5	908-14	681	589-94
080-6	800	881-6	496-502	740	236-41	915-21	680	595-600
087-93	799	887-92	503-9	739	242-7	922-8	679	601-7
094-100	798	893-7	510-6	738	248-53	929-35	678	608-13
101-7	797	898-903	517-23	737	254-9	936-42	677	614-9
108-14	796	904-9	524-30	736	260-5	943-9	676	620-5
115-21	795	910-5	531-7	735	266-71	950-6	675	626-31
122-8	794	916-21	538-44	734	272-7	957-63	674	632-7
129-34	793	922-7	545-51	733	278-83	964-70	673	638-43
135-41	792	928-33	552-8	732	284-9	971-7	672	644-9
142-8	791	934-9	559-64	731	290-5	978-84	671	650-5
149-55	790	940-5	565-71	730	296-301	985-91	670	656-61
156-62	789	946-51	572-8	729	302-7	992-8	669	662-7
163-9	788	952-7	579-85	728	308-13	*999-78005	668	668-73
170-6	787	958-62	586-92	727	314-9	006-12	667	674-9
177-83	786	963-8	593-9	726	320-5	013-9	666	680-5
184-90	785	969-74	600-6	725	326-31	020-6	665	686-91
191-7	784	975-80	607-13	724	332-7	027-33	664	692-7
198-204	783	981-6	614-20	723	338-43	034-40	663	698-703
205-10	782	987-92	621-7	722	344-9	041-7	662	704-9
211-7	781	993-8	628-34	721	350-5	048-54	661	710-5
218-24	780	*999-84004	635-41	720	356-61	055-61	660	716-21
225-31	779	005-010	642-8	719	362-7	062-9	659	722-7
232-8	778	011-6	649-55	718	368-73	070-6	658	728-33
239-45	777	017-22	656-62	717	374-9	077-83	657	734-9
246-52	776	023-8	663-9	716	380-5	084-90	656	740-5
253-9	775	029-33	670-6	715	386-91	091-7	655	746-51
260-6	774	034-9	677-83	714	392-7	098-104	654	752-7
267-73	773	040-5	684-90	713	398-403	105-11	653	758-63
274-80	772	046-51	691-7	712	404-9	112-8	652	764-9
281-7	771	052-7	698-704	711	410-5	119-25	651	770-5
288-94	770	058-63	705-11	710	416-20	126-32	650	776-81
295-300	769	064-9	712-8	709	421-6	133-9	649	782-7
301-7	768	070-5	719-25	708	427-32	140-6	648	788-93
308-14	767	076-81	726-32	707	433-8	147-53	647	794-800
315-21	766	082-7	733-9	706	439-44	154-60	646	801-6
322-8	765	088-93	740-6	705	445-50	161-7	645	807-12
329-35	764	094-9	747-53	704	451-6	168-74	644	813-8
336-42	763	100-5	754-60	703	457-62	175-81	643	819-24
343-9	762	106-11	761-7	702	463-8	182-8	642	825-30
350-6	761	112-6	768-74	701	469-74	189-95	641	831-6
357-63	760	117-22	775-81	700	475-80	196-202	640	837-42
0.77	0.06	0.84	0.77	0.06	0.84	0.78	0.06	0.84
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log (a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 0.78203 \downarrow \\ 0.79488 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.06639 \uparrow \\ 0.06460 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.84843 \downarrow \\ 0.85948 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.78	0.06	0.84	0.78	0.06	0.85	0.79	0.06	0.85
203-9	639	843-8	628-34	579	208-13	057-63	519	576-82
210-6	638	849-54	635-42	578	214-9	064-70	518	583-8
217-24	637	855-60	643-9	577	220-5	071-8	517	589-94
225-31	636	861-6	650-6	576	226-31	079-85	516	595-600
232-8	635	867-72	657-63	575	232-7	086-92	515	601-6
239-45	634	873-8	664-70	574	238-44	093-9	514	607-13
246-52	633	879-84	671-7	573	245-50	100-6	513	614-9
253-9	632	885-90	678-84	572	251-6	107-13	512	620-5
260-6	631	891-6	685-91	571	257-62	114-21	511	626-31
267-73	630	897-902	692-9	570	263-8	122-8	510	632-7
274-80	629	903-9	700-6	569	269-74	129-35	509	638-43
281-7	628	910-15	707-13	568	275-80	136-42	508	644-50
288-94	627	916-21	714-20	567	281-6	143-9	507	651-6
295-301	626	922-7	721-7	566	287-93	150-7	506	657-62
302-8	625	928-33	728-34	565	294-9	158-64	505	663-8
309-15	624	934-9	735-41	564	300-5	165-71	504	669-74
316-22	623	940-5	742-8	563	306-11	172-8	503	675-81
323-9	622	946-51	749-56	562	312-7	179-85	502	682-7
330-7	621	952-7	757-63	561	318-23	186-92	501	688-93
338-44	620	958-63	764-70	560	324-9	193-200	500	694-9
345-51	619	964-9	771-7	559	330-5	201-7	499	700-5
352-8	618	970-5	778-84	558	336-42	208-14	498	706-12
359-65	617	976-81	785-91	557	343-8	215-21	497	713-8
366-72	616	982-7	792-8	556	349-54	222-8	496	719-24
373-9	615	988-94	799-806	555	355-60	229-36	495	725-30
380-6	614	* 995-85000	807-13	554	361-6	237-43	494	731-6
387-93	613	* 001-6	814-20	553	367-72	244-50	493	737-43
394-400	612	007-12	821-7	552	373-8	251-7	492	744-9
401-7	611	013-8	828-34	551	379-85	258-64	491	750-5
408-14	610	019-24	835-41	550	386-91	265-72	490	756-61
415-21	609	025-30	842-8	549	392-7	273-9	489	762-7
422-9	608	031-6	849-56	548	398-403	280-6	488	768-74
430-6	607	037-42	857-63	547	404-9	287-93	487	775-80
437-43	606	043-8	864-70	546	410-5	294-301	486	781-6
444-50	605	049-54	871-7	545	416-21	302-8	485	787-92
451-7	604	055-60	878-84	544	422-8	309-15	484	793-8
458-64	603	061-7	885-91	543	429-34	316-22	483	799-805
465-71	602	068-73	892-8	542	435-40	323-9	482	806-11
472-8	601	074-9	899-906	541	441-6	330-7	481	812-7
479-85	600	080-5	907-13	540	447-52	338-44	480	818-23
486-92	599	086-91	914-20	539	453-8	345-51	479	824-9
493-9	598	092-7	921-7	538	459-65	352-8	478	830-6
500-7	597	098-103	928-34	537	466-71	359-65	477	837-42
508-14	596	104-9	935-41	536	472-7	366-73	476	843-8
515-21	595	110-5	942-8	535	478-83	374-80	475	849-54
522-8	594	116-21	949-56	534	484-9	381-7	474	855-61
529-35	593	122-7	957-63	533	490-5	388-94	473	862-7
536-42	592	128-34	964-70	532	496-502	395-402	472	868-73
543-9	591	135-40	971-7	531	503-8	403-9	471	874-9
550-6	590	141-6	978-84	530	509-14	410-6	470	880-5
557-63	589	147-52	985-91	529	515-20	417-23	469	886-92
564-70	588	153-8	* 992-9	528	521-6	424-30	468	893-8
571-8	587	159-64	* 000-6	527	527-32	431-8	467	899-904
579-85	586	165-70	007-13	526	533-8	439-45	466	905-10
586-92	585	171-6	014-20	525	539-45	446-52	465	911-7
593-9	584	177-82	021-7	524	546-51	453-9	464	918-23
600-6	583	183-9	028-34	523	552-7	460-7	463	924-9
607-13	582	190-5	035-42	522	558-63	468-74	462	930-5
614-20	581	196-201	043-9	521	564-9	475-81	461	936-42
621-7	580	202-7	050-6	520	570-5	482-8	460	943-8
0.78	0.06	0.85	0.79	0.06	0.85	0.79	0.06	0.85
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log (a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log (a - b) \end{aligned}$$

$\text{Da} \begin{cases} 0.79489 \downarrow \\ 0.80808 \downarrow \end{cases}$
 $\text{Ds} \begin{cases} 0.06459 \uparrow \\ 0.06280 \uparrow \end{cases}$
 $\text{Ds} \begin{cases} 0.85949 \downarrow \\ 0.87087 \downarrow \end{cases}$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.79	0.06	0.85	0.79	0.06	0.86	0.80	0.06	0.86
489-96	459	949-54	925-32	399	325-30	365-71	339	705-10
497-503	458	955-60	933-9	398	331-6	372-9	338	711-6
504-10	457	961-6	940-6	397	337-43	380-6	337	717-23
511-7	456	967-73	947-54	396	344-9	387-94	336	724-9
518-24	455	974-9	955-61	395	350-5	395-401	335	730-5
525-32	454	980-5	962-8	394	356-62	402-8	334	736-42
533-9	453	986-91	969-75	393	363-8	409-16	333	743-8
540-6	452	992-8	976-83	392	369-74	417-23	332	749-55
547-53	451	* 999-86004	984-90	391	375-81	424-30	331	756-61
554-61	450	005-10	991-7	390	382-7	431-8	330	762-7
562-8	449	011-6	* 998-80005	389	388-93	439-45	329	768-74
569-75	448	017-23	006-12	388	394-9	446-53	328	775-80
576-82	447	024-9	013-9	387	400-6	454-60	327	781-6
583-90	446	030-5	020-7	386	407-12	461-7	326	787-93
591-7	445	036-41	028-34	385	413-8	468-75	325	794-9
598-604	444	042-8	035-41	384	419-25	476-82	324	800-6
605-11	443	049-54	042-9	383	426-31	483-9	323	807-12
612-9	442	055-60	050-6	382	432-7	490-7	322	813-8
620-6	441	061-6	057-63	381	438-44	498-504	321	819-25
627-33	440	067-73	064-70	380	445-50	505-12	320	826-31
634-40	439	074-9	071-8	379	451-6	513-9	319	832-7
641-8	438	080-5	079-85	378	457-63	520-6	318	838-44
649-55	437	086-91	086-92	377	464-9	527-34	317	845-50
656-62	436	092-8	093-100	376	470-5	535-41	316	851-7
663-9	435	099-104	101-7	375	476-82	542-9	315	858-63
670-7	434	105-10	108-14	374	483-8	550-6	314	864-9
678-84	433	111-7	115-22	373	489-94	557-63	313	870-6
685-91	432	118-23	123-9	372	495-501	564-71	312	877-82
692-9	431	124-9	130-6	371	502-7	572-8	311	883-9
700-6	430	130-5	137-44	370	508-13	579-86	310	890-5
707-13	429	136-42	145-51	369	514-20	587-93	309	896-901
714-20	428	143-8	152-8	368	521-6	594-600	308	902-8
721-8	427	149-54	159-66	367	527-32	601-8	307	909-14
729-35	426	155-60	167-73	366	533-9	609-15	306	915-21
736-42	425	161-7	174-80	365	540-5	616-22	305	922-7
743-9	424	168-73	181-8	364	546-51	623-30	304	928-33
750-7	423	174-9	189-95	363	552-8	631-7	303	934-40
758-64	422	180-5	196-202	362	559-64	638-45	302	941-6
765-71	421	186-92	203-10	361	565-70	646-52	301	947-53
772-9	420	193-8	211-7	360	571-7	653-60	300	954-9
780-6	419	199-204	218-24	359	578-83	661-7	299	960-5
787-93	418	205-11	225-32	358	584-9	668-74	298	966-72
794-800	417	212-7	233-9	357	590-6	675-82	297	973-8
801-8	416	218-23	240-6	356	597-602	683-9	296	979-85
809-15	415	224-9	247-54	355	603-8	690-7	295	986-91
816-22	414	230-6	255-61	354	609-15	698-704	294	992-7
823-9	413	237-42	262-8	353	616-21	705-11	293	* 998-87004
830-7	412	243-8	269-76	352	622-7	712-9	292	005-10
838-44	411	249-55	277-83	351	628-34	720-6	291	011-7
845-51	410	256-61	284-91	350	635-40	727-34	290	018-23
852-9	409	262-7	292-8	349	641-6	735-41	289	024-30
860-6	408	268-73	299-305	348	647-53	742-8	288	031-6
867-73	407	274-80	306-13	347	654-9	749-56	287	037-42
874-81	406	281-6	314-20	346	660-5	757-63	286	043-9
882-8	405	287-92	321-7	345	666-72	764-71	285	050-5
889-95	404	293-9	328-35	344	673-8	772-8	284	056-62
896-902	403	300-5	336-42	343	679-85	779-86	283	063-8
903-10	402	306-11	343-9	342	686-91	787-93	282	069-74
911-7	401	312-7	350-7	341	692-7	794-800	281	075-81
918-24	400	318-24	358-64	340	698-704	801-8	280	082-7
0.79	0.06	0.86	0.80	0.06	0.86	0.80	0.06	0.87
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

 $\log a - \log b = \text{Da}; \quad \log a + A = \log(a + b)$
 $\log a - \log b = \text{Ds}; \quad \log a - S = \log(a - b)$

Da { 0.80809 ↓
0.82163 ↓

Ds { 0.06279 ↑
0.06100 ↑

Ds { 0.87088 ↓
0.88263 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.80	0.06	0.87	0.81	0.06	0.87	0.81	0.06	0.87
809-15	279	088-94	257-63	219	476-82	708-15	159	868-73
816-23	278	095-100	264-71	218	483-8	716-22	158	874-80
824-30	277	101-7	272-8	217	489-95	723-30	157	881-6
831-8	276	108-13	279-86	216	496-501	731-8	156	887-93
839-45	275	114-20	287-93	215	502-8	739-45	155	894-900
846-52	274	121-6	294-301	214	509-14	746-53	154	901-6
853-60	273	127-32	302-8	213	515-21	754-60	153	907-13
861-7	272	133-9	309-16	212	522-7	761-8	152	914-9
868-75	271	140-5	317-23	211	528-34	769-75	151	920-6
876-82	270	146-52	324-31	210	535-40	776-83	150	927-32
883-90	269	153-8	332-8	209	541-7	784-90	149	933-9
891-7	268	159-65	339-46	208	548-53	791-8	148	940-6
898-905	267	166-71	347-53	207	554-60	799-806	147	947-52
906-12	266	172-7	354-61	206	561-6	807-13	146	953-9
913-9	265	178-84	362-8	205	567-73	814-21	145	960-5
920-7	264	185-90	369-76	204	574-9	822-8	144	966-72
928-34	263	191-7	377-83	203	580-6	829-36	143	973-8
935-42	262	198-203	384-91	202	587-92	837-44	142	979-85
943-9	261	204-10	392-8	201	593-9	845-51	141	986-92
950-7	260	211-6	399-406	200	600-5	852-9	140	993-8
958-64	259	217-23	407-13	199	606-12	860-6	139	* 999-88005
965-72	258	224-9	414-21	198	613-8	867-74	138	006-11
973-9	257	230-5	422-8	197	619-25	875-81	137	012-8
980-6	256	236-42	429-36	196	626-31	882-9	136	019-25
987-94	255	243-8	437-43	195	632-8	890-7	135	026-31
* 995-81001	254	249-55	444-51	194	639-44	898-904	134	032-8
002-9	253	256-61	452-8	193	645-51	905-12	133	039-44
010-6	252	262-8	459-66	192	652-7	913-9	132	045-51
017-24	251	269-74	467-73	191	658-64	920-7	131	052-8
025-31	250	275-81	474-81	190	665-70	928-35	130	059-64
032-9	249	282-7	482-8	189	671-7	936-42	129	065-71
040-6	248	288-94	489-96	188	678-83	943-50	128	072-7
047-54	247	295-300	497-503	187	684-90	951-7	127	078-84
055-61	246	301-7	504-11	186	691-6	958-65	126	085-91
062-9	245	308-13	512-9	185	697-703	966-73	125	092-7
070-6	244	314-9	520-6	184	704-10	974-80	124	098-104
077-83	243	320-6	527-34	183	711-6	981-8	123	105-10
084-91	242	327-32	535-41	182	717-23	989-95	122	111-7
092-8	241	333-9	542-9	181	724-9	* 996-82003	121	118-24
099-106	240	340-5	550-6	180	730-6	004-11	120	125-30
107-13	239	346-52	557-64	179	737-42	012-8	119	131-7
114-21	238	353-8	565-71	178	743-9	019-26	118	138-43
122-8	237	359-65	572-9	177	750-5	027-33	117	144-50
129-36	236	366-71	580-6	176	756-62	034-41	116	151-7
137-43	235	372-8	587-94	175	763-8	042-9	115	158-63
144-51	234	379-84	595-601	174	769-75	050-6	114	164-70
152-8	233	385-91	602-9	173	776-82	057-64	113	171-6
159-66	232	392-7	610-7	172	783-8	065-71	112	177-83
167-73	231	398-404	618-24	171	789-95	072-9	111	184-90
174-81	230	405-10	625-32	170	796-801	080-7	110	191-6
182-8	229	411-7	633-9	169	802-8	088-94	109	197-203
189-96	228	418-23	640-7	168	809-14	095-102	108	204-10
197-203	227	424-30	648-54	167	815-21	103-10	107	211-6
204-11	226	431-6	655-62	166	822-7	111-7	106	217-23
212-8	225	437-43	663-9	165	828-34	118-25	105	224-9
219-26	224	444-9	670-7	164	835-41	126-33	104	230-6
227-33	223	450-6	678-85	163	842-7	134-40	103	237-43
234-41	222	457-62	686-92	162	848-54	141-8	102	244-9
242-8	221	463-9	693-700	161	855-60	149-55	101	250-6
249-56	220	470-5	701-7	160	861-7	156-63	100	257-63
0.81	0.06	0.87	0.81	0.06	0.87	0.82	0.06	0.88
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$$D_a \begin{cases} 0.82164 \downarrow \\ 0.83556 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.06099 \uparrow \\ 0.05920 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.88264 \downarrow \\ 0.89476 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.82	0.06	0.88	0.82	0.06	0.88	0.83	0.05	0.89
164-71	099	264-9	624-31	039	664-9	088-95	979	068-74
172-8	098	270-6	632-8	038	670-6	096-103	978	075-80
179-86	097	277-82	639-46	037	677-83	104-11	977	081-7
187-94	096	283-9	647-54	036	684-9	112-8	976	088-94
195-201	095	290-6	655-62	035	690-6	119-26	975	095-101
202-9	094	297-302	663-9	034	697-703	127-34	974	102-8
210-7	093	303-9	670-7	033	704-10	135-42	973	109-14
218-24	092	310-6	678-85	032	711-6	143-50	972	115-21
225-32	091	317-22	686-92	031	717-23	151-7	971	122-8
233-9	090	323-9	693-700	030	724-30	158-65	970	129-35
240-7	089	330-6	701-8	029	731-6	166-73	969	136-41
248-55	088	337-42	709-16	028	737-43	174-81	968	142-8
256-62	087	343-9	717-23	027	744-50	182-9	967	149-55
263-70	086	350-6	724-31	026	751-7	190-6	966	156-62
271-8	085	357-62	732-9	025	758-63	197-204	965	163-9
279-85	084	363-9	740-6	024	764-70	205-12	964	170-5
286-93	083	370-5	747-54	023	771-7	213-20	963	176-82
294-301	082	376-82	755-62	022	778-83	221-8	962	183-9
302-8	081	383-9	763-70	021	784-90	229-35	961	190-6
309-16	080	390-5	771-7	020	791-7	236-43	960	197-203
317-24	079	396-402	778-85	019	798-804	244-51	959	204-9
325-31	078	403-9	786-93	018	805-10	252-9	958	210-6
332-9	077	410-5	794-801	017	811-7	260-7	957	217-23
340-7	076	416-22	802-8	016	818-24	268-74	956	224-30
348-54	075	423-9	809-16	015	825-31	275-82	955	231-7
355-62	074	430-5	817-24	014	832-7	283-90	954	238-43
363-70	073	436-42	825-32	013	838-44	291-8	953	244-50
371-7	072	443-9	833-9	012	845-51	299-306	952	251-7
378-85	071	450-5	840-7	011	852-7	307-13	951	258-64
386-93	070	456-62	848-55	010	858-64	314-21	950	265-71
394-400	069	463-9	856-62	009	865-71	322-9	949	272-7
401-8	068	470-5	863-70	008	872-8	330-7	948	278-84
409-16	067	476-82	871-8	007	879-84	338-45	947	285-91
417-23	066	483-9	879-86	006	885-91	346-52	946	292-8
424-31	065	490-5	887-93	005	892-8	353-60	945	299-305
432-9	064	496-502	894-901	004	899-905	361-8	944	306-12
440-6	063	503-9	902-9	003	906-11	369-76	943	313-8
447-54	062	510-5	910-7	002	912-8	377-84	942	319-25
455-62	061	516-22	918-24	001	919-25	385-92	941	326-32
463-9	060	523-9	925-32	000	926-32	393-9	940	333-9
470-7	059	530-5	933-40	*999	933-8	400-7	939	340-6
478-85	058	536-42	941-8	998	939-45	408-15	938	347-52
486-92	057	543-9	949-55	997	946-52	416-23	937	353-9
493-500	056	550-6	956-63	996	953-9	424-31	936	360-6
501-8	055	557-62	964-71	995	960-5	432-8	935	367-73
509-15	054	563-9	972-9	994	966-72	439-46	934	374-80
516-23	053	570-6	980-6	993	973-9	447-54	933	381-7
524-31	052	577-82	987-94	992	980-6	455-62	932	388-93
532-8	051	583-9	*995-83002	991	987-92	463-70	931	394-400
539-46	050	590-6	*003-10	990	993-9	471-8	930	401-7
547-54	049	597-602	011-7	989	*000-6	479-85	929	408-14
555-62	048	603-9	018-25	988	007-13	486-93	928	415-21
563-9	047	610-6	026-33	987	014-20	494-501	927	422-8
570-7	046	617-22	034-41	986	021-6	502-9	926	429-34
578-85	045	623-9	042-9	985	027-33	510-7	925	435-41
586-92	044	630-6	050-6	984	034-40	518-25	924	442-8
593-600	043	637-42	057-64	983	041-7	526-33	923	449-55
601-8	042	643-9	065-72	982	048-53	534-40	922	456-62
609-15	041	650-6	073-80	981	054-60	541-8	921	463-9
616-23	040	657-63	081-7	980	061-7	549-56	920	470-6
0.82	0.06	0.88	0.83	0.05	0.89	0.83	0.05	0.89
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = D_a; \quad \log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - \log b = D_s; \quad \log a - S = \log (a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 0.83557 \downarrow \\ 0.84989 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.05919 \uparrow \\ 0.05740 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.89477 \downarrow \\ 0.90729 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.83	0.05	0.89	0.84	0.05	0.89	0.84	0.05	0.90
557-64	919	477-82	030-7	859	890-6	508-15	799	307-13
565-72	918	483-9	038-45	858	897-903	516-23	798	314-20
573-80	917	490-6	046-53	857	904-9	524-31	797	321-7
581-7	916	497-503	054-61	856	910-6	532-9	796	328-34
588-95	915	504-10	062-9	855	917-23	540-7	795	335-41
596-603	914	511-7	070-7	854	924-30	548-55	794	342-8
604-11	913	518-24	078-85	853	931-7	556-63	793	349-55
612-9	912	525-30	086-93	852	938-44	564-71	792	356-62
620-7	911	531-7	094-101	851	945-51	572-9	791	363-9
628-35	910	538-44	102-8	850	952-8	580-7	790	370-6
636-42	909	545-551	109-16	849	959-65	588-95	789	377-83
643-50	908	552-8	117-24	848	966-72	596-603	788	384-90
651-8	907	559-65	125-32	847	973-9	604-11	787	391-7
659-66	906	566-72	133-40	846	980-6	612-9	786	398-404
667-74	905	573-8	141-8	845	987-93	620-7	785	405-12
675-82	904	579-85	149-56	844	994-90000	628-35	784	413-9
683-90	903	586-92	157-64	843	*001-7	636-43	783	420-6
691-8	902	593-9	165-72	842	008-14	644-51	782	427-33
699-705	901	600-6	173-80	841	015-20	652-9	781	434-40
706-13	900	607-13	181-8	840	021-7	660-7	780	441-7
714-21	899	614-20	189-96	839	028-34	668-75	779	448-54
722-9	898	621-7	197-204	838	035-41	676-83	778	455-61
730-7	897	628-33	205-12	837	042-8	684-91	777	462-8
738-45	896	634-40	213-20	836	049-55	692-9	776	469-75
746-53	895	641-7	221-8	835	056-62	700-7	775	476-82
754-61	894	648-54	229-36	834	063-9	708-15	774	483-9
762-8	893	655-61	237-44	833	070-6	716-23	773	490-6
769-76	892	662-8	245-52	832	077-83	724-31	772	497-503
777-84	891	669-75	253-9	831	084-90	732-9	771	504-10
785-92	890	676-82	260-7	830	091-7	740-7	770	511-7
793-800	889	683-8	268-75	829	098-104	748-55	769	518-24
801-8	888	689-95	276-83	828	105-11	756-64	768	525-31
809-16	887	696-702	284-91	827	112-8	765-72	767	532-8
817-24	886	703-9	292-9	826	119-25	773-80	766	539-45
825-31	885	710-6	300-7	825	126-32	781-8	765	546-52
832-9	884	717-23	308-15	824	133-9	789-96	764	553-9
840-7	883	724-30	316-23	823	140-6	797-804	763	560-6
848-55	882	731-7	324-31	822	147-53	805-12	762	567-73
856-63	881	738-44	332-9	821	154-60	813-20	761	574-80
864-71	880	745-50	340-7	820	161-7	821-8	760	581-7
872-9	879	751-7	348-55	819	168-74	829-36	759	588-94
880-7	878	758-64	356-63	818	175-81	837-44	758	595-601
888-95	877	765-71	364-71	817	182-8	845-52	757	602-9
896-903	876	772-8	372-9	816	189-95	853-60	756	610-16
904-10	875	779-85	380-7	815	196-202	861-8	755	617-23
911-8	874	786-92	388-95	814	203-8	869-76	754	624-30
919-26	873	793-9	396-403	813	209-15	877-84	753	631-7
927-34	872	800-6	404-11	812	216-22	885-92	752	638-44
935-42	871	807-13	412-9	811	223-9	893-900	751	645-51
943-50	870	814-20	420-7	810	230-6	901-8	750	652-8
951-8	869	821-6	428-35	809	237-43	909-17	749	659-65
959-66	868	827-33	436-43	808	244-50	918-25	748	666-72
967-74	867	834-40	444-51	807	251-7	926-33	747	673-9
975-82	866	841-7	452-9	806	258-64	934-41	746	680-6
983-90	865	848-54	460-7	805	265-71	942-9	745	687-93
991-8	864	855-61	468-75	804	272-8	950-7	744	694-700
*999-84005	863	862-8	476-83	803	279-85	958-65	743	701-7
*006-13	862	869-75	484-91	802	286-92	966-73	742	708-15
014-21	861	876-82	492-9	801	293-9	974-81	741	716-22
022-9	860	883-9	500-7	800	300-6	982-9	740	723-9
0.84	0.05	0.89	0.84	0.05	0.90	0.84	0.05	0.90
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = D_a;$$

$$\log a - \log b = D_s;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 0.84990 \downarrow \\ 0.86465 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.05739 \uparrow \\ 0.05560 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.90730 \downarrow \\ 0.92024 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
0.84	0.05	0.90	0.85	0.05	0.91	0.85	0.05	0.91
990-7	739	730-6	477-84	679	157-63	969-76	619	589-95
*998-85005	738	737-43	485-93	678	164-70	977-85	618	596-602
006-13	737	744-50	494-501	677	171-7	986-93	617	603-9
014-22	736	751-7	502-9	676	178-84	*994-86001	616	610-7
023-30	735	758-64	510-7	675	185-92	002-9	615	618-24
031-8	734	765-71	518-25	674	193-9	010-8	614	625-31
039-46	733	772-8	526-33	673	200-6	019-26	613	632-8
047-54	732	779-85	534-42	672	207-13	027-34	612	639-46
055-62	731	786-92	543-50	671	214-20	035-42	611	647-53
063-70	730	793-800	551-8	670	221-7	043-51	610	654-60
071-8	729	801-7	559-66	669	228-35	052-9	609	661-7
079-86	728	808-14	567-74	668	236-42	060-7	608	668-75
087-94	727	815-21	575-82	667	243-9	068-75	607	676-82
095-102	726	822-8	583-91	666	250-6	076-84	606	683-9
103-10	725	829-35	592-9	665	257-63	085-92	605	690-6
111-9	724	836-42	600-7	664	264-70	093-100	604	697-704
120-7	723	843-9	608-15	663	271-8	101-8	603	705-11
128-35	722	850-6	616-23	662	279-85	109-17	602	712-8
136-43	721	857-63	624-31	661	286-92	118-25	601	719-25
144-51	720	864-70	632-40	660	293-9	126-33	600	726-33
152-9	719	871-8	641-8	659	300-6	134-41	599	734-40
160-7	718	879-85	649-56	658	307-14	142-50	598	741-7
168-75	717	886-92	657-64	657	315-21	151-8	597	748-54
176-83	716	893-9	665-72	656	322-8	159-66	596	755-62
184-92	715	900-6	673-81	655	329-35	167-75	595	763-9
193-200	714	907-13	682-9	654	336-42	176-83	594	770-6
201-8	713	914-20	690-7	653	343-9	184-91	593	777-84
209-16	712	921-7	698-705	652	350-7	192-9	592	785-91
217-24	711	928-34	706-13	651	358-64	200-8	591	792-8
225-32	710	935-42	714-22	650	365-71	209-16	590	799-805
233-40	709	943-9	723-30	649	372-8	217-24	589	806-13
241-8	708	950-6	731-8	648	379-85	225-32	588	814-20
249-56	707	957-63	739-46	647	386-93	233-41	587	821-7
257-65	706	964-70	747-54	646	394-400	242-9	586	828-35
266-73	705	971-7	755-63	645	401-7	250-7	585	836-42
274-81	704	978-84	764-71	644	408-14	258-66	584	843-9
282-9	703	985-91	772-9	643	415-21	267-74	583	850-6
290-7	702	*992-9	780-7	642	422-9	275-82	582	857-64
298-305	701	000-6	788-95	641	430-6	283-90	581	865-71
306-13	700	007-13	796-804	640	437-43	291-9	580	872-8
314-21	699	014-20	805-12	639	444-50	300-7	579	879-86
322-30	698	021-7	813-20	638	451-8	308-15	578	887-93
331-8	697	028-34	821-8	637	459-65	316-24	577	894-900
339-46	696	035-41	829-36	636	466-72	325-32	576	901-7
347-54	695	042-9	837-45	635	473-9	333-40	575	908-15
355-62	694	050-6	846-53	634	480-6	341-8	574	916-22
363-70	693	057-63	854-61	633	487-94	349-57	573	923-9
371-8	692	064-70	862-9	632	495-501	358-65	572	930-7
379-87	691	071-7	870-8	631	502-8	366-73	571	938-44
388-95	690	078-84	879-86	630	509-15	374-82	570	945-51
396-403	689	085-91	887-94	629	516-23	383-90	569	952-9
404-11	688	092-9	895-902	628	524-30	391-8	568	960-6
412-9	687	100-6	903-10	627	531-7	399-407	567	967-73
420-7	686	107-13	911-9	626	538-44	408-15	566	974-81
428-35	685	114-20	920-7	625	545-51	416-23	565	982-8
436-44	684	121-7	928-35	624	552-9	424-32	564	989-95
445-52	683	128-34	936-43	623	560-6	433-40	563	*996-92003
453-60	682	135-41	944-52	622	567-73	441-8	562	004-10
461-8	681	142-9	953-60	621	574-80	449-57	561	011-7
469-76	680	150-6	961-8	620	581-8	458-65	560	018-24
0.85	0.05	0.91	0.85	0.05	0.91	0.86	0.05	0.92
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\log a - \log b = D_a; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = D_s; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 0.86466 \downarrow \\ 0.87986 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.05559 \uparrow \\ 0.05380 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.92025 \downarrow \\ 0.93366 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.86	0.05	0.92	0.86	0.05	0.92	0.87	0.05	0.92
466-73	559	025-32	968-75	499	467-74	475-82	439	914-21
474-82	558	033-9	976-84	498	475-81	483-91	438	922-8
483-90	557	040-6	985-92	497	482-9	492-9	437	929-36
491-8	556	047-54	* 993-87001	496	490-6	500-8	436	937-43
499-507	555	055-61	002-9	495	497-503	509-16	435	944-51
508-15	554	062-8	010-7	494	504-11	517-25	434	952-8
516-23	553	069-76	018-26	493	512-8	526-33	433	959-66
524-32	552	077-83	027-34	492	519-26	534-42	432	967-73
533-40	551	084-90	035-43	491	527-33	543-50	431	974-81
541-8	550	091-8	044-51	490	534-40	551-9	430	982-8
549-57	549	099-105	052-9	489	541-8	560-7	429	989-96
558-65	548	106-12	060-8	488	549-55	568-76	428	* 997-93003
566-73	547	113-20	069-76	487	556-63	577-84	427	004-11
574-82	546	121-7	077-85	486	564-70	585-93	426	012-8
583-90	545	128-34	086-93	485	571-8	594-601	425	019-26
591-8	544	135-42	094-102	484	579-85	602-10	424	027-34
599-607	543	143-9	103-10	483	586-92	611-8	423	035-41
608-15	542	150-6	111-8	482	593-600	619-27	422	042-9
616-23	541	157-64	119-27	481	601-7	628-36	421	050-6
624-32	540	165-71	128-35	480	608-15	637-44	420	057-64
633-40	539	172-9	136-44	479	616-22	645-53	419	065-71
641-8	538	180-6	145-52	478	623-30	654-61	418	072-9
649-57	537	187-93	153-61	477	631-7	662-70	417	080-6
658-65	536	194-201	162-9	476	638-45	671-8	416	087-94
666-73	535	202-8	170-7	475	646-52	679-87	415	095-101
674-82	534	209-15	178-86	474	653-59	688-95	414	102-9
683-90	533	216-23	187-94	473	660-7	696-704	413	110-6
691-9	532	224-30	195-203	472	668-74	705-12	412	117-24
700-7	531	231-7	204-11	471	675-82	713-21	411	125-31
708-15	530	238-45	212-20	470	683-9	722-9	410	132-9
716-24	529	246-52	221-8	469	690-7	730-8	409	140-6
725-32	528	253-9	229-37	468	698-704	739-47	408	147-54
733-40	527	260-7	238-45	467	705-12	748-55	407	155-62
741-9	526	268-74	246-54	466	713-9	756-64	406	163-9
750-7	525	275-82	255-62	465	720-6	765-72	405	170-7
758-65	524	283-9	263-70	464	727-34	773-81	404	178-84
766-74	523	290-6	271-9	463	735-41	782-9	403	185-92
775-82	522	297-304	280-7	462	742-9	790-8	402	193-9
783-91	521	305-11	288-96	461	750-6	799-806	401	200-7
792-9	520	312-8	297-304	460	757-64	807-15	400	208-14
800-7	519	319-26	305-13	459	765-71	816-23	399	215-22
808-16	518	327-33	314-21	458	772-9	824-32	398	223-9
817-24	517	334-41	322-30	457	780-6	833-41	397	230-7
825-33	516	342-8	331-8	456	787-94	842-9	396	238-45
834-41	515	349-55	339-47	455	795-801	850-8	395	246-52
842-9	514	356-63	348-55	454	802-9	859-66	394	253-60
850-8	513	364-70	356-64	453	810-6	867-75	393	261-7
859-66	512	371-8	365-72	452	817-24	876-83	392	268-75
867-74	511	379-85	373-81	451	825-31	884-92	391	276-82
875-83	510	386-92	382-9	450	832-9	893-900	390	283-90
884-91	509	393-400	390-8	449	840-6	901-9	389	291-8
892-900	508	401-7	399-406	448	847-53	910-8	388	299-305
901-8	507	408-15	407-14	447	854-61	919-26	387	306-13
909-16	506	416-22	415-23	446	862-8	927-35	386	314-20
917-25	505	423-9	424-31	445	869-76	936-43	385	321-8
926-33	504	430-7	432-40	444	877-83	944-52	384	329-35
934-42	503	438-44	441-8	443	884-91	953-60	383	336-43
943-50	502	445-52	449-57	442	892-8	961-9	382	344-51
951-8	501	453-9	458-65	441	899-906	970-8	381	352-8
959-67	500	460-6	466-74	440	907-13	979-86	380	359-66
0.86	0.05	0.92	0.87	0.05	0.92	0.87	0.05	0.93
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log (a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log (a - b) \end{aligned}$$

$$Da \begin{cases} 0.87987 \downarrow \\ 0.89556 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.05379 \uparrow \\ 0.05200 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.93367 \downarrow \\ 0.94756 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.87	0.05	0.93	0.88	0.05	0.93	0.89	0.05	0.94
987-95	379	367-73	505-13	319	824-31	028-36	259	288-94
* 996-88003	378	374-81	514-21	318	832-9	037-45	258	295-302
004-12	377	382-8	522-30	317	840-6	046-54	257	303-10
013-21	376	389-96	531-9	316	847-54	055-62	256	311-8
022-9	375	397-404	540-7	315	855-62	063-71	255	319-26
030-8	374	405-11	548-56	314	863-70	072-80	254	327-33
039-46	373	412-9	557-65	313	871-7	081-9	253	334-41
047-55	372	420-6	566-73	312	878-85	090-7	252	342-9
056-64	371	427-34	574-82	311	886-93	098-106	251	350-7
065-72	370	435-42	583-91	310	894-900	107-15	250	358-64
073-81	369	443-9	592-9	309	901-8	116-24	249	365-72
082-9	368	450-7	600-8	308	909-16	125-33	248	373-80
090-8	367	458-64	609-17	307	917-23	134-41	247	381-8
099-107	366	465-72	618-26	306	924-31	142-50	246	389-96
108-15	365	473-80	627-34	305	932-9	151-9	245	397-403
116-24	364	481-7	635-43	304	940-6	160-8	244	404-11
125-32	363	488-95	644-52	303	947-54	169-76	243	412-9
133-41	362	496-502	653-60	302	955-62	177-85	242	420-7
142-50	361	503-10	661-9	301	963-70	186-94	241	428-35
151-8	360	511-8	670-8	300	971-7	195-203	240	436-42
159-67	359	519-25	679-86	299	978-85	204-12	239	443-50
168-75	358	526-33	687-95	298	986-93	213-20	238	451-8
176-84	357	534-41	696-704	297	* 994-94000	221-9	237	459-66
185-93	356	542-8	705-13	296	* 001-8	230-8	236	467-74
194-201	355	549-56	714-21	295	009-016	239-47	235	475-81
202-10	354	557-63	722-30	294	017-24	248-56	234	482-9
211-9	353	564-71	731-9	293	025-31	257-64	233	490-7
220-7	352	572-9	740-7	292	032-9	265-73	232	498-505
228-36	351	580-6	748-56	291	040-7	274-82	231	506-13
237-44	350	587-94	757-65	290	048-54	283-91	230	514-20
245-53	349	595-602	766-74	289	055-62	292-300	229	521-8
254-62	348	603-9	775-82	288	063-70	301-9	228	529-36
263-70	347	610-7	783-91	287	071-8	310-7	227	537-44
271-9	346	618-24	792-800	286	079-85	318-26	226	545-52
280-8	345	625-32	801-9	285	086-93	327-35	225	553-60
289-96	344	633-40	810-7	284	094-101	336-44	224	561-7
297-305	343	641-7	818-26	283	102-8	345-53	223	568-75
306-13	342	648-55	827-35	282	109-16	354-62	222	576-83
314-22	341	656-63	836-43	281	117-24	363-70	221	584-91
323-31	340	664-70	844-52	280	125-32	371-9	220	592-9
332-9	339	671-8	853-61	279	133-9	380-8	219	600-6
340-8	338	679-86	862-70	278	140-7	389-97	218	607-14
349-57	337	687-93	871-8	277	148-55	398-406	217	615-22
358-65	336	694-701	879-87	276	156-63	407-14	216	623-30
366-74	335	702-9	888-96	275	164-70	415-23	215	631-8
375-83	334	710-6	897-905	274	171-8	424-32	214	639-46
384-91	333	717-24	906-13	273	179-86	433-41	213	647-54
392-400	332	725-31	914-22	272	187-94	442-50	212	655-61
401-9	331	732-9	923-31	271	195-201	451-9	211	662-9
410-7	330	740-7	932-40	270	202-9	460-8	210	670-7
418-26	329	748-54	941-8	269	210-7	469-76	209	678-85
427-35	328	755-62	949-57	268	218-25	477-85	208	686-93
436-43	327	763-70	958-66	267	226-32	486-94	207	694-701
444-52	326	771-7	967-75	266	233-40	495-503	206	702-8
453-61	325	778-85	976-83	265	241-8	504-12	205	709-16
462-9	324	786-93	984-92	264	249-56	513-21	204	717-24
470-8	323	794-800	* 993-89001	263	257-63	522-30	203	725-32
479-87	322	801-8	* 002-010	262	264-71	531-8	202	733-40
488-95	321	809-16	011-8	261	272-9	539-47	201	741-8
496-504	320	817-23	019-27	260	280-7	548-56	200	749-56
0.88	0.05	0.93	0.89	0.05	0.94	0.89	0.05	0.94
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$\log a - \log b = Da;$ $\log a + A = \log(a + b)$
 $\log a - \log b = Ds;$ $\log a - S = \log(a - b)$

$$Da \begin{cases} 0.89557 \downarrow \\ 0.91178 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.05199 \uparrow \\ 0.05020 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.94757 \downarrow \\ 0.96197 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.89	0.05	0.94	0.90	0.05	0.95	0.90	0.05	0.95
557-65	199	757-63	092-100	139	231-8	632-40	079	712-9
566-74	198	764-71	101-9	138	239-46	641-9	078	720-7
575-83	197	772-9	110-8	137	247-54	650-9	077	728-35
584-92	196	780-7	119-27	136	255-62	660-8	076	736-43
593-600	195	788-95	128-36	135	263-70	669-77	075	744-51
601-9	194	796-803	137-45	134	271-8	678-86	074	752-9
610-8	193	804-11	146-54	133	279-86	687-95	073	760-7
619-27	192	812-9	155-62	132	287-94	696-704	072	768-75
628-36	191	820-6	163-71	131	295-302	705-13	071	776-83
637-45	190	827-34	172-80	130	303-10	714-22	070	784-92
646-54	189	835-42	181-9	129	311-8	723-31	069	793-800
655-63	188	843-50	190-8	128	319-26	732-40	068	801-8
664-71	187	851-8	199-207	127	327-34	741-9	067	809-16
672-80	186	859-66	208-16	126	335-42	750-8	066	817-24
681-9	185	867-74	217-25	125	343-50	759-67	065	825-32
690-8	184	875-82	226-34	124	351-8	768-77	064	833-40
699-707	183	883-89	235-43	123	359-66	778-86	063	841-8
708-16	182	890-7	244-52	122	367-74	787-95	062	849-56
717-25	181	898-905	253-61	121	375-82	796-804	061	857-64
726-34	180	906-13	262-70	120	383-90	805-13	060	865-72
735-43	179	914-21	271-9	119	391-8	814-22	059	873-80
744-51	178	922-9	280-8	118	399-406	823-31	058	881-9
752-60	177	930-7	289-97	117	407-14	832-40	057	890-97
761-9	176	938-45	298-306	116	415-22	841-9	056	898-905
770-8	175	946-53	307-15	115	423-30	850-8	055	906-13
779-87	174	954-61	316-24	114	431-8	859-67	054	914-21
788-96	173	962-8	325-33	113	439-46	868-77	053	922-9
797-805	172	969-76	334-42	112	447-54	878-86	052	930-7
806-14	171	977-84	343-51	111	455-62	887-95	051	938-45
815-23	170	985-92	352-60	110	463-70	896-904	050	946-53
824-32	169	* 993-95000	361-9	109	471-8	905-13	049	954-61
833-40	168	001-8	370-8	108	479-86	914-22	048	962-70
841-9	167	009-16	379-87	107	487-94	923-31	047	971-8
850-8	166	017-24	388-96	106	495-502	932-40	046	979-86
859-67	165	025-32	397-405	105	503-10	941-9	045	987-94
868-76	164	033-40	406-14	104	511-8	950-9	044	* 995-96002
877-85	163	041-8	415-23	103	519-26	960-8	043	003-10
886-94	162	049-56	424-32	102	527-34	969-77	042	011-8
895-903	161	057-63	433-41	101	535-42	978-86	041	019-26
904-12	160	064-71	442-50	100	543-50	987-95	040	027-35
913-21	159	072-9	451-9	099	551-8	* 996-91004	039	036-43
922-30	158	080-7	460-9	098	559-66	005-13	038	044-51
931-9	157	088-95	470-8	097	567-74	014-22	037	052-9
940-8	156	096-103	479-87	096	575-82	023-32	036	060-7
949-57	155	104-11	488-96	095	583-90	033-41	035	068-75
958-65	154	112-9	497-505	094	591-98	042-50	034	076-83
966-74	153	120-7	506-14	093	599-606	051-9	033	084-92
975-83	152	128-35	515-23	092	607-14	060-8	032	093-100
984-92	151	136-43	524-32	091	615-22	069-77	031	101-8
* 993-90001	150	144-51	533-41	090	623-30	078-86	030	109-16
002-10	149	152-9	542-50	089	631-8	087-96	029	117-24
011-9	148	160-7	551-9	088	639-46	097-105	028	125-32
020-8	147	168-75	560-8	087	647-54	106-14	027	133-40
029-37	146	176-83	569-77	086	655-63	115-23	026	141-9
038-46	145	184-90	578-86	085	664-71	124-32	025	150-7
047-55	144	191-8	587-95	084	672-9	133-41	024	158-65
056-64	143	199-206	596-604	083	680-7	142-51	023	166-73
065-73	142	207-14	605-13	082	688-95	152-60	022	174-81
074-82	141	215-22	614-22	081	696-703	161-9	021	182-9
083-91	140	223-30	623-31	080	704-11	170-8	020	190-7
0.90	0.05	0.95	0.90	0.05	0.95	0.91	0.05	0.96
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= Da; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= Ds; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$Da \begin{cases} 0.91179 \downarrow \\ 0.92856 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.05019 \uparrow \\ 0.04840 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.96198 \downarrow \\ 0.97695 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.91	0.05	0.96	0.91	0.04	0.96	0.92	0.04	0.97
179-87	019	198-206	732-40	959	691-9	291-9	899	190-8
188-96	018	207-14	741-9	958	700-7	300-9	898	199-206
197-205	017	215-22	750-9	957	708-15	310-8	897	207-15
206-15	016	223-30	760-8	956	716-23	319-28	896	216-23
216-24	015	231-8	769-77	955	724-32	329-37	895	224-31
225-33	014	239-46	778-86	954	733-40	338-46	894	232-40
234-42	013	247-55	787-96	953	741-8	347-56	893	241-8
243-51	012	256-63	797-805	952	749-56	357-65	892	249-57
252-61	011	264-71	806-14	951	757-65	366-74	891	258-65
262-70	010	272-9	815-24	950	766-73	375-84	890	266-73
271-9	009	280-7	825-33	949	774-81	385-93	889	274-82
280-8	008	288-96	834-42	948	782-90	394-403	888	283-90
289-97	007	297-304	843-51	947	791-8	404-412	887	291-8
298-306	006	305-12	852-61	946	799-806	413-21	886	299-307
307-16	005	313-20	862-70	945	807-14	422-31	885	308-15
317-25	004	321-8	871-9	944	815-23	432-40	884	316-24
326-34	003	329-36	880-9	943	824-31	441-50	883	325-32
335-43	002	337-45	890-8	942	832-9	451-9	882	333-40
344-52	001	346-53	899-907	941	840-8	460-8	881	341-9
353-62	*000	354-61	908-16	940	849-56	469-78	880	350-7
363-71	*999	362-9	917-26	939	857-64	479-87	879	358-66
372-80	998	370-7	927-35	938	865-73	488-97	878	367-74
381-9	997	378-86	936-44	937	874-81	498-506	877	375-83
390-8	996	387-94	945-54	936	882-9	507-15	876	384-91
399-408	995	395-402	955-63	935	890-8	516-25	875	392-9
409-17	994	403-10	964-72	934	899-906	526-34	874	400-8
418-26	993	411-8	973-82	933	907-14	535-44	873	409-16
427-35	992	419-27	983-91	932	915-22	545-53	872	417-25
436-44	991	428-35	*992-92000	931	923-31	554-63	871	426-33
445-54	990	436-43	*001-10	930	932-9	564-72	870	434-41
455-63	989	444-51	011-9	929	940-7	573-81	869	442-50
464-72	988	452-60	020-8	928	948-56	582-91	868	451-8
473-81	987	461-8	029-38	927	957-64	592-600	867	459-67
482-90	986	469-76	039-47	926	965-72	601-10	866	468-75
491-500	985	477-84	048-56	925	973-81	611-9	865	476-84
501-9	984	485-92	057-66	924	982-9	620-9	864	485-92
510-8	983	493-501	067-75	923	990-7	630-8	863	493-501
519-27	982	502-9	076-84	922	*998-97006	639-48	862	502-9
528-37	981	510-7	085-94	921	*007-14	649-57	861	510-17
538-46	980	518-25	095-103	920	015-22	658-66	860	518-26
547-55	979	526-34	104-12	919	023-31	667-76	859	527-34
556-64	978	535-42	113-22	918	032-9	677-85	858	535-43
565-74	977	543-50	123-31	917	040-7	686-95	857	544-51
575-83	976	551-8	132-40	916	048-56	696-704	856	552-60
584-92	975	559-66	141-50	915	057-64	705-14	855	561-8
593-601	974	567-75	151-9	914	065-72	715-23	854	569-77
602-11	973	576-83	160-8	913	073-81	724-33	853	578-85
612-20	972	584-91	169-78	912	082-9	734-42	852	586-93
621-9	971	592-9	179-87	911	090-7	743-51	851	594-602
630-8	970	600-8	188-96	910	098-106	752-61	850	603-10
639-47	969	609-16	197-206	909	107-14	762-70	849	611-9
648-57	968	617-24	207-15	908	115-23	771-80	848	620-27
658-66	967	625-32	216-24	907	124-31	781-9	847	628-36
667-75	966	633-41	225-34	906	132-9	790-9	846	637-44
676-84	965	642-49	235-43	905	140-8	800-8	845	645-53
685-94	964	650-7	244-52	904	149-56	809-18	844	654-61
695-703	963	658-66	253-62	903	157-64	819-27	843	662-70
704-12	962	667-74	263-71	902	165-73	828-37	842	671-8
713-22	961	675-82	272-81	901	174-81	838-46	841	679-87
723-31	960	683-90	282-90	900	182-9	847-56	840	688-95
0.91	0.04	0.96	0.92	0.04	0.97	0.92	0.04	0.97
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da;$$

$$\log a - \log b = Ds;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

Da { 0.92857 ↓
0.94593 ↓

Ds { 0.04839 ↑
0.04660 ↑

Ds { 0.97696 ↓
0.99253 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.92	0.04	0.97	0.93	0.04	0.98	0.94	0.04	0.98
857-65	839	696-704	429-38	779	209-16	008-17	719	728-35
866-75	838	705-12	439-47	778	217-25	018-27	718	736-44
876-84	837	713-21	448-57	777	226-33	028-36	717	745-53
885-94	836	722-9	458-66	776	234-42	037-46	716	754-62
895-903	835	730-8	467-76	775	243-51	047-56	715	763-70
904-13	834	739-46	477-86	774	252-9	057-66	714	771-9
914-22	833	747-55	487-95	773	260-8	067-75	713	780-8
923-32	832	756-63	496-505	772	269-76	076-85	712	789-96
933-41	831	764-72	506-14	771	277-85	086-95	711	797-805
942-51	830	773-80	515-24	770	286-94	096-104	710	806-14
952-60	829	781-9	525-34	769	295-302	105-14	709	815-23
961-70	828	790-97	535-43	768	303-11	115-24	708	824-31
971-9	827	798-806	544-53	767	312-9	125-34	707	832-40
980-9	826	807-14	554-63	766	320-8	135-43	706	841-9
990-8	825	815-23	564-72	765	329-37	144-53	705	850-8
* 999-93008	824	824-31	573-82	764	338-45	154-63	704	859-66
009-17	823	832-40	583-91	763	346-54	164-73	703	867-75
018-27	822	841-8	592-601	762	355-63	174-82	702	876-84
028-36	821	849-57	602-11	761	364-71	183-92	701	885-93
037-46	820	858-65	612-20	760	372-80	193-202	700	894-901
047-55	819	866-74	621-30	759	381-8	203-12	699	902-10
056-65	818	875-82	631-40	758	389-97	213-21	698	911-9
066-74	817	883-91	641-9	757	398-406	222-31	697	920-28
075-84	816	892-9	650-9	756	407-14	232-41	696	929-36
085-93	815	900-8	660-9	755	415-23	242-51	695	937-45
094-103	814	909-16	670-8	754	424-32	252-60	694	946-54
104-12	813	917-25	679-88	753	433-40	261-70	693	955-63
113-22	812	926-33	689-97	752	441-9	271-80	692	964-71
123-31	811	934-42	698-707	751	450-8	281-90	691	972-80
132-41	810	943-50	708-17	750	459-66	291-9	690	981-9
142-51	809	951-9	718-26	749	467-75	300-9	689	990-8
152-60	808	960-68	727-36	748	476-84	310-9	688	* 999-99006
161-70	807	969-76	737-46	747	485-92	320-9	687	007-15
171-9	806	977-85	747-55	746	493-501	330-9	686	016-24
180-9	805	986-93	756-65	745	502-10	340-8	685	025-33
190-8	804	* 994-98002	766-75	744	511-8	349-58	684	034-42
199-208	803	003-10	776-84	743	519-27	359-68	683	043-50
209-17	802	011-9	785-94	742	528-36	369-78	682	051-9
218-27	801	020-27	795-804	741	537-44	379-87	681	060-8
228-36	800	028-36	805-13	740	545-53	388-97	680	069-77
237-46	799	037-45	814-23	739	554-62	398-407	679	078-86
247-56	798	046-53	824-33	738	563-70	408-17	678	087-94
257-65	797	054-62	834-42	737	571-9	418-27	677	095-103
266-75	796	063-70	843-52	736	580-8	428-36	676	104-12
276-84	795	071-9	853-62	735	589-96	437-46	675	113-21
285-94	794	080-87	863-71	734	597-605	447-56	674	122-30
295-303	793	088-96	872-81	733	606-14	457-66	673	131-8
304-13	792	097-105	882-91	732	615-22	467-76	672	139-47
314-23	791	106-13	892-900	731	623-31	477-85	671	148-56
324-32	790	114-22	901-10	730	632-40	486-95	670	157-65
333-42	789	123-30	911-20	729	641-8	496-505	669	166-74
343-51	788	131-9	921-30	728	649-57	506-15	668	175-82
352-61	787	140-7	931-9	727	658-66	516-25	667	183-91
362-70	786	148-56	940-9	726	667-74	526-34	666	192-200
371-80	785	157-65	950-9	725	675-83	535-44	665	201-9
381-90	784	166-73	960-8	724	684-92	545-54	664	210-8
391-9	783	174-82	969-78	723	693-701	555-64	663	219-26
400-9	782	183-90	979-88	722	702-9	565-74	662	227-35
410-8	781	191-9	989-97	721	710-8	575-84	661	236-44
419-28	780	200-8	998-94007	720	719-27	585-93	660	245-53
0.93	0.04	0.98	0.93	0.04	0.98	0.94	0.04	0.99
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$$Da \begin{cases} 0.94594 \downarrow \\ 0.96396 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.04659 \uparrow \\ 0.04480 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.99254 \downarrow \\ 1.00875 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.94	0.04	0.99	0.95	0.04	0.99	0.95	0.04	1.00
594-603	659	254-62	188-97	599	787-95	789-98	539	328-36
604-13	658	263-71	198-207	598	796-804	799-808	538	337-45
614-23	657	272-9	208-17	597	805-13	809-18	537	346-54
624-33	656	280-8	218-27	596	814-22	819-28	536	355-63
634-43	655	289-97	228-37	595	823-31	829-38	535	364-73
644-52	654	298-306	238-47	594	832-40	839-48	534	374-82
653-62	653	307-15	248-57	593	841-9	849-58	533	383-91
663-72	652	316-24	258-66	592	850-8	859-68	532	392-400
673-82	651	325-32	267-76	591	859-67	869-78	531	401-9
683-92	650	333-41	277-86	590	868-76	879-88	530	410-8
693-702	649	342-50	287-96	589	877-85	889-99	529	419-27
703-12	648	351-9	297-306	588	886-94	900-9	528	428-36
713-21	647	360-8	307-16	587	895-903	910-9	527	437-45
722-31	646	369-77	317-26	586	904-12	920-9	526	446-54
732-41	645	378-86	327-36	585	913-21	930-9	525	455-63
742-51	644	387-94	337-46	584	922-30	940-9	524	464-73
752-61	643	395-403	347-56	583	931-9	950-9	523	474-82
762-71	642	404-12	357-66	582	940-8	960-9	522	483-91
772-81	641	413-21	367-76	581	949-57	970-9	521	492-500
782-90	640	422-30	377-86	580	958-66	980-90	520	501-9
791-800	639	431-9	387-96	579	967-75	*991-96000	519	510-8
801-10	638	440-8	397-406	578	976-84	001-10	518	519-27
811-20	637	449-57	407-16	577	985-93	011-20	517	528-36
821-30	636	458-65	417-26	576	*994-1.00002	021-30	516	537-46
831-40	635	466-74	427-36	575	*003-11	031-40	515	547-55
841-50	634	475-83	437-46	574	012-20	041-50	514	556-64
851-60	633	484-92	447-56	573	021-9	051-60	513	565-73
861-9	632	493-501	457-66	572	030-8	061-71	512	574-82
870-9	631	502-10	467-76	571	039-47	072-81	511	583-91
880-9	630	511-9	477-86	570	048-56	082-91	510	592-600
890-9	629	520-8	487-96	569	057-65	092-101	509	601-9
900-9	628	529-36	497-506	568	066-74	102-11	508	610-9
910-9	627	537-45	507-16	567	075-83	112-21	507	620-8
920-9	626	546-54	517-26	566	084-92	122-31	506	629-37
930-9	625	555-63	527-36	565	093-101	132-42	505	638-46
940-9	624	564-72	537-46	564	102-10	143-52	504	647-55
950-9	623	573-81	547-56	563	111-9	153-62	503	656-64
960-8	622	582-90	557-66	562	120-8	163-72	502	665-74
969-78	621	591-9	567-76	561	129-37	173-82	501	675-83
979-88	620	600-8	577-87	560	138-46	183-92	500	684-92
989-98	619	609-17	588-97	559	147-55	193-202	499	693-701
*999-95008	618	618-26	598-607	558	156-64	203-13	498	702-10
009-18	617	627-34	608-17	557	165-73	214-23	497	711-9
019-28	616	635-43	618-27	556	174-82	224-33	496	720-8
029-38	615	644-52	628-37	555	183-91	234-43	495	729-38
039-48	614	653-61	638-47	554	192-200	244-53	494	739-47
049-58	613	662-70	648-57	553	201-9	254-63	493	748-56
059-68	612	671-9	658-67	552	210-8	264-74	492	757-65
069-77	611	680-8	668-77	551	219-27	275-84	491	766-74
078-87	610	689-97	678-87	550	228-36	285-94	490	775-84
088-97	609	698-706	688-97	549	237-46	295-304	489	785-93
098-107	608	707-15	698-707	548	247-55	305-14	488	794-802
108-17	607	716-24	708-17	547	256-64	315-25	487	803-11
118-27	606	725-33	718-27	546	265-73	326-35	486	812-20
128-37	605	734-42	728-37	545	274-82	336-45	485	821-9
138-47	604	743-51	738-47	544	283-91	346-55	484	830-9
148-57	603	752-9	748-57	543	292-300	356-65	483	840-8
158-67	602	760-8	758-67	542	301-9	366-76	482	849-57
168-77	601	769-77	768-78	541	310-8	377-86	481	858-66
178-87	600	778-86	779-88	540	319-27	387-96	480	867-75
0.95	0.04	0.99	0.95	0.04	1.00	0.96	0.04	1.00
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log (a - b)$$

Da { 0.96397 ↓
0.98269 ↓

Ds { 0.04479 ↑
0.04300 ↑

Ds { 1.00876 ↓
1.02568 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.96	0.04	1.00	0.97	0.04	1.01	0.97	0.04	1.01
397-406	479	876-85	013-22	419	433-41	637-47	359	*997-1.02005
407-16	478	886-94	023-33	418	442-50	648-57	358	*006-15
417-27	477	895-903	034-43	417	451-60	658-68	357	016-24
428-37	476	904-12	044-54	416	461-9	669-78	356	025-34
438-47	475	913-22	055-64	415	470-8	679-89	355	035-43
448-57	474	923-31	065-74	414	479-88	690-9	354	044-53
458-67	473	932-40	075-85	413	489-97	700-10	353	054-62
468-78	472	941-9	086-95	412	498-506	711-20	352	063-72
479-88	471	950-8	096-105	411	507-16	721-31	351	073-81
489-98	470	959-68	106-16	410	517-25	732-41	350	082-91
499-508	469	969-77	117-26	409	526-34	742-52	349	092-100
509-19	468	978-86	127-36	408	535-44	753-62	348	101-10
520-9	467	987-95	137-47	407	545-53	763-73	347	111-9
530-9	466	*996-1.01005	148-57	406	554-63	774-83	346	120-9
540-9	465	*006-14	158-67	405	564-72	784-94	345	130-8
550-60	464	015-23	168-78	404	573-81	795-804	344	139-48
561-70	463	024-32	179-88	403	582-91	805-15	343	149-57
571-80	462	033-41	189-99	402	592-600	816-25	342	158-67
581-90	461	042-51	200-9	401	601-9	826-36	341	168-76
591-601	460	052-60	210-9	400	610-9	837-46	340	177-86
602-11	459	061-9	220-30	399	620-8	847-57	339	187-95
612-21	458	070-8	231-40	398	629-38	858-67	338	196-205
622-31	457	079-88	241-50	397	639-47	868-78	337	206-14
632-41	456	089-97	251-61	396	648-56	879-88	336	215-24
642-52	455	098-106	262-71	395	657-66	889-99	335	225-33
653-62	454	107-16	272-82	394	667-75	900-9	334	234-43
663-72	453	117-25	283-92	393	676-84	910-20	333	244-52
673-83	452	126-34	293-302	392	685-94	921-30	332	253-62
684-93	451	135-43	303-13	391	695-703	931-41	331	263-71
694-703	450	144-53	314-23	390	704-13	942-51	330	272-81
704-13	449	154-62	324-34	389	714-22	952-62	329	282-90
714-24	448	163-71	335-44	388	723-32	963-73	328	291-300
725-34	447	172-80	345-54	387	733-41	974-83	327	301-10
735-44	446	181-90	355-65	386	742-50	984-94	326	311-9
745-54	445	191-9	366-75	385	751-60	*995-98004	325	320-9
755-65	444	200-8	376-86	384	761-9	*005-15	324	330-8
766-75	443	209-17	387-96	383	770-9	016-25	323	339-48
776-85	442	218-27	397-406	382	780-8	026-36	322	349-57
786-96	441	228-36	407-17	381	789-97	037-46	321	358-67
797-806	440	237-45	418-27	380	798-807	047-57	320	368-76
807-16	439	246-55	428-38	379	808-16	058-67	319	377-86
817-26	438	256-64	439-48	378	817-26	068-78	318	387-96
827-37	437	265-73	449-59	377	827-35	079-89	317	397-405
838-47	436	274-83	460-9	376	836-45	090-9	316	406-15
848-57	435	284-92	470-9	375	846-54	100-10	315	416-24
858-68	434	293-301	480-90	374	855-63	111-20	314	425-34
869-78	433	302-10	491-500	373	864-73	121-31	313	435-43
879-88	432	311-20	501-11	372	874-82	132-42	312	444-53
889-99	431	321-9	512-21	371	883-92	143-52	311	454-63
900-9	430	330-8	522-32	370	893-901	153-63	310	464-72
910-9	429	339-48	533-42	369	902-11	164-73	309	473-82
920-30	428	349-57	543-53	368	912-20	174-84	308	483-91
931-40	427	358-66	554-63	367	921-30	185-94	307	492-501
941-50	426	367-76	564-74	366	931-9	195-205	306	502-11
951-61	425	377-85	575-84	365	940-8	206-16	305	512-20
962-71	424	386-94	585-94	364	949-38	217-26	304	521-30
972-81	423	395-404	595-605	363	959-67	227-37	303	531-9
982-91	422	405-13	606-15	362	968-77	238-47	302	540-9
*992-97002	421	414-22	616-26	361	978-86	248-58	301	550-9
*003-12	420	423-32	627-36	360	987-96	259-69	300	560-8
0.97	0.04	1.01	0.97	0.04	1.01	0.98	0.04	1.02
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$$Da \begin{cases} 0.98270 \downarrow \\ 1.00217 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.04299 \uparrow \\ 0.04120 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 1.02569 \downarrow \\ 1.04337 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
0.98	0.04	1.02	0.98	0.04	1.03	0.99	0.04	1.03
270-9	299	569-78	910-20	239	150-9	560-70	179	739-48
280-90	298	579-87	921-31	238	160-8	571-81	178	749-58
291-300	297	588-97	932-42	237	169-78	582-92	177	759-68
301-11	296	598-607	943-53	236	179-88	593-603	176	769-78
312-22	295	608-16	954-63	235	189-98	604-14	175	779-88
323-32	294	617-26	964-74	234	199-208	615-24	174	789-98
333-43	293	627-35	975-85	233	209-17	625-35	173	799-808
344-54	292	636-45	986-96	232	218-27	636-46	172	809-18
355-64	291	646-55	*997-99006	231	228-37	647-57	171	819-28
365-75	290	656-64	007-17	230	238-47	658-68	170	829-38
376-85	289	665-74	018-28	229	248-56	669-79	169	839-48
386-96	288	675-84	029-39	228	257-66	680-90	168	849-57
397-407	287	685-93	040-9	227	267-76	691-701	167	858-67
408-17	286	694-703	050-60	226	277-86	702-12	166	868-77
418-28	285	704-13	061-71	225	287-96	713-23	165	878-87
429-39	284	714-22	072-82	224	297-305	724-34	164	888-97
440-9	283	723-32	083-93	223	306-15	735-45	163	898-907
450-60	282	733-41	094-103	222	316-25	746-56	162	908-17
461-71	281	742-51	104-14	221	326-35	757-67	161	918-27
472-81	280	752-61	115-25	220	336-45	768-77	160	928-37
482-92	279	762-70	126-36	219	346-54	778-88	159	938-47
493-503	278	771-80	137-47	218	355-64	789-99	158	948-57
504-13	277	781-90	148-57	217	365-74	800-10	157	958-67
514-24	276	791-9	158-68	216	375-84	811-21	156	968-77
525-35	275	800-9	169-79	215	385-94	822-32	155	978-87
536-45	274	810-9	180-90	214	395-403	833-43	154	988-97
546-56	273	820-8	191-201	213	404-13	844-54	153	*998-1.04007
557-67	272	829-38	202-11	212	414-23	855-65	152	008-17
568-77	271	839-48	212-22	211	424-33	865-76	151	018-27
578-88	270	849-57	223-33	210	434-43	877-87	150	028-37
589-99	269	858-67	234-44	209	444-52	888-98	149	038-47
600-9	268	868-77	245-55	208	453-62	899-909	148	048-57
610-20	267	878-87	256-66	207	463-72	910-20	147	058-67
621-31	266	888-96	267-76	206	473-82	921-31	146	068-77
632-41	265	897-906	277-87	205	483-92	932-42	145	078-86
642-52	264	907-16	288-98	204	493-502	943-53	144	087-96
653-63	263	917-25	299-309	203	503-11	954-64	143	097-106
664-73	262	926-35	310-20	202	512-21	965-75	142	107-16
674-84	261	936-45	321-31	201	522-31	976-86	141	117-26
685-95	260	946-54	332-41	200	532-41	987-97	140	127-36
696-706	259	955-64	342-52	199	542-51	*998-1.00008	139	137-46
707-16	258	965-74	353-63	198	552-61	*009-19	138	147-56
717-27	257	975-84	364-74	197	562-71	020-30	137	157-66
728-38	256	985-93	375-85	196	572-80	031-41	136	167-76
739-48	255	*994-1.03003	386-96	195	581-90	042-52	135	177-86
749-59	254	004-13	397-407	194	591-600	053-63	134	187-96
760-70	253	014-22	408-18	193	601-10	064-74	133	197-207
771-81	252	023-32	419-28	192	611-20	075-85	132	208-17
782-91	251	033-42	429-39	191	621-30	086-96	131	218-27
792-802	250	043-52	440-50	190	631-40	097-107	130	228-37
803-13	249	053-61	451-61	189	641-9	108-18	129	238-47
814-24	248	062-71	462-72	188	650-9	119-29	128	248-57
825-34	247	072-81	473-83	187	660-9	130-40	127	258-67
835-45	246	082-91	484-94	186	670-9	141-51	126	268-77
846-56	245	092-100	495-505	185	680-9	152-62	125	278-87
857-66	244	101-10	506-15	184	690-9	163-73	124	288-97
867-77	243	111-20	516-26	183	700-9	174-84	123	298-307
878-88	242	121-9	527-37	182	710-9	185-95	122	308-17
889-99	241	130-9	538-48	181	720-9	196-206	121	318-27
900-9	240	140-9	549-59	180	730-8	207-17	120	328-37
0.98	0.04	1.03	0.99	0.04	1.03	1.00	0.04	1.04
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da;$$

$$\log a - \log b = Ds;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 1.00218 \downarrow \\ 1.02249 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.04119 \uparrow \\ 0.03940 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 1.04338 \downarrow \\ 1.06189 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
1.00	0.04	1.04	1.00	0.04	1.04	1.01	0.03	1.05
218-29	119	338-47	886-96	059	946-55	563-74	999	563-72
230-40	118	348-57	897-908	058	956-65	575-85	998	573-83
241-51	117	358-67	909-19	057	966-75	586-96	997	584-93
252-62	116	368-77	920-30	056	976-85	597-608	996	594-603
263-73	115	378-87	931-41	055	986-96	609-19	995	604-14
274-84	114	388-97	942-52	054	997-1.05006	620-31	994	615-24
285-95	113	398-407	953-64	053	*007-16	632-42	993	625-34
296-306	112	408-17	965-75	052	017-26	643-53	992	635-45
307-17	111	418-28	976-86	051	027-37	654-65	991	646-55
318-28	110	429-38	987-97	050	038-47	666-76	990	656-66
329-39	109	439-48	*998-1.01008	049	048-57	677-87	989	667-76
340-50	108	449-58	*009-20	048	058-67	688-99	988	677-86
351-61	107	459-68	021-31	047	068-78	700-10	987	687-97
362-72	106	469-78	032-42	046	079-88	711-22	986	698-707
373-83	105	479-88	043-54	045	089-98	723-33	985	708-18
384-95	104	489-98	055-65	044	099-108	734-44	984	719-28
396-406	103	499-508	066-76	043	109-19	745-56	983	729-38
407-17	102	509-18	077-87	042	120-9	757-67	982	739-49
418-28	101	519-28	088-98	041	130-9	768-79	981	750-9
429-39	100	529-38	099-110	040	140-9	780-90	980	760-70
440-50	099	539-49	111-21	039	150-60	791-802	979	771-80
451-61	098	550-9	122-32	038	161-70	803-13	978	781-90
462-72	097	560-9	133-44	037	171-80	814-24	977	791-801
473-83	096	570-9	145-55	036	181-90	825-36	976	802-11
484-95	095	580-9	156-66	035	191-201	837-47	975	812-22
496-506	094	590-9	167-77	034	202-11	848-59	974	823-32
507-17	093	600-9	178-89	033	212-21	860-70	973	833-43
518-28	092	610-9	190-200	032	222-31	871-82	972	844-53
529-39	091	620-9	201-11	031	232-42	883-93	971	854-64
540-50	090	630-40	212-22	030	243-52	894-904	970	865-74
551-61	089	641-50	223-34	029	253-62	905-16	969	875-84
562-72	088	651-60	235-45	028	263-73	917-27	968	885-95
573-84	087	661-70	246-56	027	274-83	928-39	967	896-905
585-95	086	671-80	257-68	026	284-93	940-50	966	906-16
596-606	085	681-90	269-79	025	294-303	951-62	965	917-26
607-17	084	691-700	280-90	024	304-14	963-73	964	927-37
618-28	083	701-11	291-302	023	315-24	974-85	963	938-47
629-39	082	712-21	303-13	022	325-34	986-96	962	948-58
640-50	081	722-31	314-24	021	335-45	*997-1.02008	961	959-68
651-62	080	732-41	325-35	020	346-55	009-19	960	969-79
663-73	079	742-51	336-47	019	356-65	020-31	959	980-89
674-84	078	752-61	348-58	018	366-76	032-42	958	*990-1.06000
685-95	077	762-71	359-69	017	377-86	043-54	957	001-10
696-706	076	772-82	370-81	016	387-96	055-65	956	011-21
707-17	075	783-92	382-92	015	397-407	066-77	955	022-31
718-28	074	793-802	393-403	014	408-17	078-88	954	032-42
729-40	073	803-12	404-15	013	418-27	089-100	953	043-52
741-51	072	813-22	416-26	012	428-38	101-11	952	053-63
752-62	071	823-33	427-37	011	439-48	112-22	951	064-73
763-73	070	834-43	438-49	010	449-58	123-34	950	074-84
774-84	069	844-53	450-60	009	459-69	135-45	949	085-94
785-96	068	854-63	461-71	008	470-9	146-57	948	095-105
797-807	067	864-73	472-83	007	480-9	158-69	947	106-15
808-18	066	874-83	484-94	006	490-500	170-80	946	116-26
819-29	065	884-94	495-505	005	501-10	181-92	945	127-36
830-40	064	895-904	506-17	004	511-20	193-203	944	137-47
841-52	063	905-14	518-28	003	521-31	204-15	943	148-57
853-63	062	915-24	529-40	002	532-41	216-26	942	158-68
864-74	061	925-34	541-51	001	542-51	227-38	941	169-78
875-85	060	935-45	552-62	000	552-62	239-49	940	179-89
1.00	0.04	1.04	1.01	0.04	1.05	1.02	0.03	1.06
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$D_a \left\{ \begin{array}{l} 1.02250 \downarrow \\ 1.04372 \downarrow \end{array} \right.$$

$$D_s \left\{ \begin{array}{l} 0.03939 \uparrow \\ 0.03760 \uparrow \end{array} \right.$$

$$D_s \left\{ \begin{array}{l} 1.06190 \downarrow \\ 1.08131 \downarrow \end{array} \right.$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
1.02	0.03	1.06	1.02	0.03	1.06	1.03	0.03	1.07
250-61	939	190-9	947-58	879	827-36	655-65	819	474-84
262-72	938	200-10	959-70	878	837-47	666-77	818	485-95
273-84	937	211-20	971-81	877	848-58	678-89	817	496-506
285-95	936	221-31	982-93	876	859-69	690-701	816	507-17
296-307	935	232-41	* 994-1.03005	875	870-9	702-13	815	518-27
308-18	934	242-52	006-16	874	880-90	714-25	814	528-38
319-30	933	253-62	017-28	873	891-901	726-37	813	539-49
331-42	932	263-73	029-40	872	902-11	738-49	812	550-60
343-53	931	274-84	041-52	871	912-22	750-61	811	561-71
354-65	930	285-94	053-63	870	923-33	762-72	810	572-82
366-76	929	295-305	064-75	869	934-44	773-84	809	583-93
377-88	928	306-15	076-87	868	945-54	785-96	808	594-604
389-99	927	316-26	088-99	867	955-65	797-808	807	605-15
400-11	926	327-36	100-10	866	966-76	809-20	806	616-26
412-22	925	337-47	111-22	865	977-87	821-32	805	627-37
423-34	924	348-58	123-34	864	988-97	833-44	804	638-47
435-46	923	359-68	135-46	863	* 998-1.07008	845-56	803	648-58
447-57	922	369-79	147-57	862	* 009-19	857-68	802	659-69
458-69	921	380-9	158-69	861	020-30	869-80	801	670-80
470-80	920	390-400	170-81	860	031-40	881-92	800	681-91
481-92	919	401-10	182-93	859	041-51	893-904	799	692-702
493-504	918	411-21	194-204	858	052-62	905-16	798	703-13
505-15	917	422-32	205-16	857	063-73	917-27	797	714-24
516-27	916	433-42	217-28	856	074-83	928-39	796	725-35
528-38	915	443-53	229-40	855	084-94	940-51	795	736-46
539-50	914	454-63	241-51	854	095-105	952-63	794	747-57
551-62	913	464-74	252-63	853	106-16	964-75	793	758-68
563-73	912	475-85	264-75	852	117-26	976-87	792	769-79
574-85	911	486-95	276-87	851	127-37	988-99	791	780-90
586-96	910	496-506	288-99	850	138-48	* 000-11	790	791-801
597-608	909	507-17	300-10	849	149-59	012-23	789	802-12
609-20	908	518-27	311-22	848	160-70	024-35	788	813-23
621-31	907	528-38	323-34	847	171-80	036-47	787	824-34
632-43	906	539-48	335-46	846	181-91	048-59	786	835-45
644-55	905	549-59	347-58	845	192-202	060-71	785	846-56
656-66	904	560-70	359-69	844	203-13	072-83	784	857-67
667-78	903	571-80	370-81	843	214-24	084-95	783	868-78
679-89	902	581-91	382-93	842	225-34	096-107	782	879-89
690-701	901	592-602	394-405	841	235-45	108-19	781	890-900
702-13	900	603-12	406-17	840	246-56	120-31	780	901-11
714-24	899	613-23	418-28	839	257-67	132-43	779	912-22
725-36	898	624-33	429-40	838	268-78	144-55	778	923-33
737-48	897	634-44	441-52	837	279-89	156-67	777	934-44
749-59	896	645-55	453-64	836	290-9	168-79	776	945-55
760-71	895	656-65	465-76	835	300-10	180-91	775	956-66
772-83	894	666-76	477-88	834	311-21	192-203	774	967-77
784-94	893	677-87	489-99	833	322-32	204-15	773	978-88
795-806	892	688-97	500-11	832	333-43	216-27	772	989-99
807-18	891	698-708	512-23	831	344-54	228-39	771	* 000-10
819-29	890	709-19	524-35	830	355-64	240-51	770	011-21
830-41	889	720-29	536-47	829	365-75	252-63	769	022-32
842-53	888	730-40	548-59	828	376-86	264-75	768	033-43
854-64	887	741-51	560-70	827	387-97	276-87	767	044-54
865-76	886	752-62	571-82	826	398-408	288-99	766	055-65
877-88	885	763-72	583-94	825	409-19	300-11	765	066-76
889-99	884	773-83	595-606	824	420-30	312-23	764	077-87
900-11	883	784-94	607-18	823	431-40	324-35	763	088-98
912-23	882	795-804	619-30	822	441-51	336-47	762	099-109
924-34	881	805-15	631-42	821	452-62	348-60	761	110-20
935-46	880	816-26	643-54	820	463-73	361-72	760	121-31
1.02	0.03	1.06	1.03	0.03	1.07	1.04	0.03	1.08
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\log a - \log b = D_a; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = D_s; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

$$D_a \left\{ \begin{array}{l} 1.04373 \downarrow \\ 1.06594 \downarrow \end{array} \right. \quad D_s \left\{ \begin{array}{l} 0.03759 \uparrow \\ 0.03580 \uparrow \end{array} \right. \quad D_s \left\{ \begin{array}{l} 1.08132 \downarrow \\ 1.10173 \downarrow \end{array} \right.$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
1.04	0.03	1.08	1.05	0.03	1.08	1.05	0.03	1.09
373-84	759	132-42	102-13	699	801-11	842-54	639	482-92
385-96	758	143-53	114-25	698	812-23	855-66	638	493-504
397-408	757	154-64	126-38	697	824-34	867-79	637	505-15
409-20	756	165-75	139-50	696	835-45	880-91	636	516-27
421-32	755	176-86	151-62	695	846-57	892-904	635	528-38
433-44	754	187-98	163-74	694	858-68	905-16	634	539-50
445-56	753	199-209	175-87	693	869-79	917-28	633	551-61
457-68	752	210-20	188-99	692	880-90	929-41	632	562-72
469-80	751	221-31	200-11	691	891-902	942-53	631	573-84
481-92	750	232-42	212-23	690	903-13	954-66	630	585-95
493-504	749	243-53	224-36	689	914-24	967-78	629	596-607
505-17	748	254-64	237-48	688	925-35	979-91	628	608-18
518-29	747	265-75	249-60	687	936-47	* 992-1.06003	627	619-30
530-41	746	276-86	261-72	686	948-58	004-16	626	631-41
542-53	745	287-97	273-85	685	959-69	017-28	625	642-53
554-65	744	298-308	286-97	684	970-81	029-41	624	654-64
566-77	743	309-20	298-309	683	982-92	042-53	623	665-76
578-89	742	321-31	310-22	682	* 993-1.09003	054-66	622	677-87
590-601	741	332-42	323-34	681	* 004-15	067-78	621	688-99
602-13	740	343-53	335-46	680	016-26	079-91	620	700-10
614-26	739	354-64	347-59	679	027-37	092-103	619	711-22
627-38	738	365-75	360-71	678	038-48	104-16	618	723-33
639-50	737	376-86	372-83	677	049-60	117-28	617	734-45
651-62	736	387-97	384-96	676	061-71	129-41	616	746-56
663-74	735	398-409	397-408	675	072-82	142-53	615	757-68
675-86	734	410-20	403-20	674	083-94	154-66	614	769-79
687-98	733	421-31	421-33	673	095-105	167-78	613	780-91
699-710	732	432-42	434-45	672	106-16	179-91	612	792-802
711-23	731	443-53	446-57	671	117-28	192-203	611	803-14
724-35	730	454-64	458-70	670	129-39	204-16	610	815-25
736-47	729	465-75	471-82	669	140-50	217-29	609	826-37
748-59	728	476-87	483-94	668	151-62	230-41	608	838-49
760-71	727	488-98	495-507	667	163-73	242-54	607	850-60
772-83	726	499-509	508-19	666	174-84	255-66	606	861-72
784-96	725	510-20	520-31	665	185-96	267-79	605	873-83
797-808	724	521-31	532-44	664	197-207	280-91	604	884-95
809-20	723	532-42	545-56	663	208-19	292-304	603	896-906
821-32	722	543-54	557-68	662	220-30	305-16	602	907-18
833-44	721	555-65	569-81	661	231-41	317-29	601	919-29
845-56	720	566-76	582-93	660	242-53	330-42	600	930-41
857-69	719	577-87	594-606	659	254-64	343-54	599	942-53
870-81	718	588-98	607-18	658	265-75	355-67	598	954-64
882-93	717	599-610	619-30	657	276-87	368-79	597	965-76
894-905	716	611-21	631-43	656	288-98	380-92	596	977-87
906-17	715	622-32	644-55	655	299-310	393-404	595	988-99
918-30	714	633-43	656-67	654	311-21	405-17	594	* 000-11
931-42	713	644-54	668-80	653	322-32	418-30	593	012-22
943-54	712	655-66	681-92	652	333-44	431-42	592	023-34
955-66	711	667-77	693-705	651	345-55	443-55	591	035-45
967-78	710	678-88	706-17	650	356-67	456-67	590	046-57
979-91	709	689-99	718-29	649	368-78	468-80	589	058-69
* 992-1.05003	708	700-10	730-42	648	379-89	481-93	588	070-80
* 004-15	707	711-22	743-54	647	390-401	494-505	587	081-92
016-27	706	723-33	755-67	646	402-12	506-18	586	093-103
028-40	705	734-44	768-79	645	413-24	519-31	585	104-15
041-52	704	745-55	780-92	644	425-35	532-43	584	116-27
053-64	703	756-67	793-804	643	436-46	544-56	583	128-38
065-76	702	768-78	805-16	642	447-58	557-68	582	139-50
077-89	701	779-89	817-29	641	459-69	569-81	581	151-62
090-101	700	790-800	830-41	640	470-81	582-94	580	163-73
1.05	0.03	1.08	1.05	0.03	1.09	1.06	0.03	1.10
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\begin{array}{ll} \log a - \log b = D_a; & \log a + A = \log (a + b) \\ \log a - \log b = D_s; & \log a - S = \log (a - b) \end{array}$$

$$D_a \begin{cases} 1.06595 \downarrow \\ 1.08926 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.03579 \uparrow \\ 0.03400 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 1.10174 \downarrow \\ 1.12325 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
1.06	0.03	1.10	1.07	0.03	1.10	1.08	0.03	1.11
595-606	579	174-85	359-71	519	879-90	136-48	459	596-607
607-19	578	186-96	372-84	518	891-901	149-61	458	608-19
620-32	577	197-208	385-97	517	902-13	162-75	457	620-31
633-44	576	209-20	398-410	516	914-25	176-88	456	632-43
645-57	575	221-31	411-22	515	926-37	189-201	455	644-55
658-70	574	232-43	423-35	514	938-49	202-14	454	656-67
671-82	573	244-55	436-48	513	950-61	215-27	453	668-79
683-95	572	256-66	449-61	512	962-73	228-40	452	680-91
696-708	571	267-78	462-74	511	974-84	241-53	451	692-704
709-20	570	279-90	475-87	510	985-96	254-66	450	705-16
721-33	569	291-301	488-500	509	997-1.11008	267-79	449	717-28
734-46	568	302-13	501-13	508	* 009-20	280-92	448	729-40
747-58	567	314-25	514-26	507	021-32	293-305	447	741-52
759-71	566	326-36	527-38	506	033-44	306-19	446	753-64
772-84	565	337-48	539-51	505	045-56	320-32	445	765-76
785-96	564	349-60	552-64	504	057-68	333-45	444	777-88
797-809	563	361-72	565-77	503	069-80	346-58	443	789-800
810-22	562	373-83	578-90	502	081-92	359-71	442	801-13
823-34	561	384-95	591-603	501	093-103	372-84	441	814-25
835-47	560	396-407	604-16	500	104-15	385-97	440	826-37
848-60	559	408-18	617-29	499	116-27	398-410	439	838-49
861-73	558	419-30	630-42	498	128-39	411-24	438	850-61
874-85	557	431-42	643-55	497	140-51	425-37	437	862-73
886-98	556	443-53	656-68	496	152-63	438-50	436	874-85
899-911	555	454-65	669-80	495	164-75	451-63	435	886-98
912-23	554	466-77	681-93	494	176-87	464-76	434	899-910
924-36	553	478-89	694-706	493	188-99	477-89	433	911-22
937-49	552	490-500	707-19	492	200-11	490-503	432	923-34
950-62	551	501-12	720-32	491	212-23	504-16	431	935-46
963-74	550	513-24	733-45	490	224-35	517-29	430	947-58
975-87	549	525-36	746-58	489	236-47	530-42	429	959-70
* 988-1.07000	548	537-47	759-71	488	248-59	543-55	428	971-83
* 001-13	547	548-59	772-84	487	260-71	556-68	427	984-95
014-25	546	560-71	785-97	486	272-83	569-82	426	* 996-1.12007
026-38	545	572-83	798-810	485	284-94	583-95	425	* 008-19
039-51	544	584-94	811-23	484	295-306	596-608	424	020-31
052-64	543	595-606	824-36	483	307-18	609-21	423	032-44
065-76	542	607-18	837-49	482	319-30	622-34	422	045-56
077-89	541	619-30	850-62	481	331-42	635-48	421	057-68
090-102	540	631-41	863-75	480	343-54	649-61	420	069-80
103-15	539	642-53	876-88	479	355-66	662-74	419	081-92
116-28	538	654-65	889-901	478	367-78	675-87	418	093-105
129-40	537	666-77	902-14	477	379-90	688-700	417	106-17
141-53	536	678-89	915-27	476	391-402	701-14	416	118-29
154-66	535	690-700	928-40	475	403-14	715-27	415	130-41
167-79	534	701-12	941-53	474	415-26	728-40	414	142-54
180-92	533	713-24	954-66	473	427-38	741-53	413	155-66
193-204	532	725-36	967-79	472	439-50	754-66	412	167-78
205-17	531	737-48	980-92	471	451-62	767-80	411	179-90
218-30	530	749-59	* 993-1.08005	470	463-74	781-93	410	191-202
231-43	529	760-71	* 006-18	469	475-86	794-806	409	203-15
244-56	528	772-83	019-31	468	487-99	807-19	408	216-27
257-68	527	784-95	032-44	467	500-11	820-33	407	228-39
269-81	526	796-807	045-57	466	512-23	834-46	406	240-51
282-94	525	808-19	058-70	465	524-35	847-59	405	252-64
295-307	524	820-30	071-83	464	536-47	860-73	404	265-76
308-20	523	831-42	084-96	463	548-59	874-86	403	277-88
321-32	522	843-54	097-109	462	560-71	887-99	402	289-301
333-45	521	855-66	110-22	461	572-83	900-12	401	302-13
346-58	520	867-78	123-35	460	584-95	913-26	400	314-25
1.07	0.03	1.10	1.08	0.03	1.11	1.08	0.03	1.12
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = D_a; \quad \log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - \log b = D_s; \quad \log a - S = \log (a - b)$$

$$Da \begin{cases} 1.08927 \downarrow \\ 1.11379 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.03399 \uparrow \\ 0.03220 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 1.12326 \downarrow \\ 1.14599 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
1.08	0.03	1.12	1.09	0.03	1.13	1.10	0.03	1.13
927-39	399	326-37	730-43	339	070-81	548-61	279	828-39
940-52	398	338-50	744-56	338	082-94	562-75	278	840-52
953-65	397	351-62	757-70	337	095-106	576-88	277	853-65
966-79	396	363-74	771-83	336	107-19	589-602	276	866-78
980-92	395	375-87	784-97	335	120-31	603-16	275	879-90
* 993-1.09005	394	388-99	798-810	334	132-44	617-30	274	891-903
006-19	393	400-11	811-24	333	145-57	631-43	273	904-16
020-32	392	412-23	825-38	332	158-69	644-57	272	917-29
033-45	391	424-36	839-51	331	170-82	658-71	271	930-42
046-59	390	437-48	852-65	330	183-94	672-85	270	943-54
060-72	389	449-60	866-78	329	195-207	686-99	269	955-67
073-85	388	461-73	879-92	328	208-19	700-12	268	968-80
086-99	387	474-85	893-905	327	220-32	713-26	267	981-93
100-12	386	486-97	906-19	326	233-44	727-40	266	* 994-1.14005
113-25	385	498-510	920-32	325	245-57	741-54	265	* 006-18
126-39	384	511-22	933-46	324	258-70	755-68	264	019-31
140-52	383	523-34	947-60	323	271-82	769-81	263	032-44
153-65	382	535-47	961-73	322	283-95	782-95	262	045-57
166-79	381	548-59	974-87	321	296-307	796-809	261	058-70
180-92	380	560-71	* 988-1.10000	320	308-20	810-23	260	071-82
193-205	379	572-84	* 001-14	319	321-32	824-37	259	083-95
206-19	378	585-96	015-28	318	333-45	838-51	258	096-108
220-32	377	597-609	029-41	317	346-58	852-64	257	109-21
233-45	376	610-21	042-55	316	359-70	865-78	256	122-34
246-59	375	622-33	056-68	315	371-83	879-92	255	135-47
260-72	374	634-46	069-82	314	384-95	893-906	254	148-59
273-86	373	647-58	083-96	313	396-408	907-20	253	160-72
287-99	372	659-70	097-109	312	409-21	921-34	252	173-85
300-12	371	671-83	110-23	311	422-33	935-48	251	186-98
313-26	370	684-95	124-36	310	434-46	949-61	250	199-211
327-39	369	696-708	137-50	309	447-59	962-75	249	212-24
340-53	368	709-20	151-64	308	460-71	976-89	248	225-37
354-66	367	721-32	165-77	307	472-84	* 990-1.11003	247	238-50
367-79	366	733-45	178-91	306	485-96	* 004-17	246	251-62
380-93	365	746-57	192-205	305	497-509	018-31	245	263-75
394-406	364	758-70	206-18	304	510-22	032-45	244	276-88
407-20	363	771-82	219-32	303	523-34	046-59	243	289-301
421-33	362	783-95	233-46	302	535-47	060-73	242	302-14
434-46	361	796-807	247-59	301	548-60	074-86	241	315-27
447-60	360	808-19	260-73	300	561-72	087-100	240	328-40
461-73	359	820-32	274-87	299	573-85	101-14	239	341-53
474-87	358	833-44	288-300	298	586-98	115-28	238	354-66
488-500	357	845-57	301-14	297	599-610	129-42	237	367-79
501-14	356	858-69	315-28	296	611-23	143-56	236	380-92
515-27	355	870-82	329-41	295	624-36	157-70	235	393-404
528-41	354	883-94	342-55	294	637-49	171-84	234	405-17
542-54	353	895-907	356-69	293	650-61	185-98	233	418-30
555-67	352	908-19	370-82	292	662-74	199-212	232	431-43
568-81	351	920-31	383-96	291	675-87	213-26	231	444-56
582-94	350	932-44	397-410	290	688-99	227-40	230	457-69
595-608	349	945-56	411-23	289	700-12	241-54	229	470-82
609-21	348	957-69	424-37	288	713-25	255-68	228	483-95
622-35	347	970-81	438-51	287	726-37	269-82	227	496-508
636-48	346	982-94	452-65	286	738-50	283-95	226	509-21
649-62	345	* 995-1.13006	466-78	285	751-63	296-309	225	522-34
663-75	344	* 007-19	479-92	284	764-76	310-23	224	535-47
676-89	343	020-31	493-506	283	777-88	324-37	223	548-60
690-702	342	032-44	507-20	282	789-801	338-51	222	561-73
703-16	341	045-56	521-33	281	802-14	352-65	221	574-86
717-29	340	057-69	534-47	280	815-27	366-79	220	587-99
1.09	0.03	1.13	1.10	0.03	1.13	1.11	0.03	1.14
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= Da; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= Ds; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$D_a \begin{cases} 1.11380 \downarrow \\ 1.13969 \downarrow \end{cases}$
 $D_s \begin{cases} 0.03219 \uparrow \\ 0.03040 \uparrow \end{cases}$
 $D_s \begin{cases} 1.14600 \downarrow \\ 1.17009 \downarrow \end{cases}$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
1.11	0.03	1.14	1.12	0.03	1.15	1.13	0.03	1.16
380-93	219	600-12	228-41	159	387-400	091-104	099	190-203
394-407	218	613-25	242-55	158	401-13	105-19	098	204-16
408-21	217	626-38	256-70	157	414-26	120-33	097	217-30
422-35	216	639-51	271-84	156	427-39	134-48	096	231-43
436-49	215	652-64	285-98	155	440-53	149-62	095	244-57
450-63	214	665-77	299-312	154	454-66	163-77	094	258-70
464-77	213	678-90	313-27	153	467-79	178-92	093	271-84
478-91	212	691-703	328-41	152	480-92	193-206	092	285-98
492-506	211	704-16	342-55	151	493-506	207-21	091	299-311
507-20	210	717-29	356-69	150	507-19	222-35	090	312-25
521-34	209	730-42	370-84	149	520-32	236-50	089	326-38
535-48	208	743-55	385-98	148	533-46	251-64	088	339-52
549-62	207	756-68	399-412	147	547-59	265-79	087	353-65
563-76	206	769-81	413-27	146	560-72	280-93	086	366-79
577-90	205	782-94	428-41	145	573-86	294-308	085	380-93
591-604	204	795-807	442-55	144	587-99	309-23	084	394-406
605-18	203	808-20	456-70	143	600-12	324-37	083	407-20
619-32	202	821-33	471-84	142	613-26	338-52	082	421-33
633-46	201	834-47	485-98	141	627-39	353-66	081	434-47
647-60	200	848-60	499-513	140	640-52	367-81	080	448-61
661-74	199	861-73	514-27	139	653-66	382-96	079	462-74
675-88	198	874-86	528-41	138	667-79	397-410	078	475-88
689-702	197	887-99	542-56	137	680-92	411-25	077	489-501
703-17	196	900-12	557-70	136	693-706	426-40	076	502-15
718-31	195	913-25	571-84	135	707-19	441-54	075	516-29
732-45	194	926-38	585-99	134	720-32	455-69	074	530-42
746-59	193	939-51	600-13	133	733-46	470-83	073	543-56
760-73	192	952-64	614-28	132	747-59	484-98	072	557-70
774-87	191	965-78	629-42	131	760-72	499-513	071	571-83
788-801	190	979-91	643-56	130	773-86	514-27	070	584-97
802-15	189	* 992-1.15004	657-71	129	787-99	528-42	069	598-611
816-29	188	* 005-17	672-85	128	800-13	543-57	068	612-24
830-44	187	018-30	686-99	127	814-26	558-71	067	625-38
845-58	186	031-43	700-14	126	827-39	572-86	066	639-52
859-72	185	044-56	715-28	125	840-53	587-601	065	653-65
873-86	184	057-69	729-43	124	854-66	602-15	064	666-79
887-900	183	070-83	744-57	123	867-80	616-30	063	680-93
901-14	182	084-96	758-72	122	881-93	631-45	062	694-706
915-28	181	097-109	773-86	121	894-906	646-59	061	707-20
929-43	180	110-22	787-800	120	907-20	660-74	060	721-34
944-57	179	123-35	801-15	119	921-33	675-89	059	735-47
958-71	178	136-48	816-29	118	934-47	690-704	058	748-61
972-85	177	149-62	830-44	117	948-60	705-18	057	762-75
* 986-99	176	163-75	845-58	116	961-74	719-33	056	776-88
* 000-13	175	176-88	859-73	115	975-87	734-48	055	789-802
014-28	174	189-201	874-87	114	* 988-1.16000	749-62	054	803-16
029-42	173	202-14	888-901	113	* 001-14	763-77	053	817-30
043-56	172	215-28	902-16	112	015-27	778-92	052	831-43
057-70	171	229-41	917-30	111	028-41	793-807	051	844-57
071-84	170	242-54	931-45	110	042-54	808-21	050	858-71
085-99	169	255-67	946-59	109	055-68	822-36	049	872-85
100-13	168	268-80	960-74	108	069-81	837-51	048	886-98
114-27	167	281-94	975-88	107	082-95	852-66	047	899-912
128-41	166	295-307	* 989-1.13003	106	096-108	867-80	046	913-26
142-56	165	308-20	* 004-17	105	109-22	881-95	045	927-40
157-70	164	321-33	018-32	104	123-35	896-910	044	941-53
171-84	163	334-47	033-46	103	136-49	911-25	043	954-67
185-98	162	348-60	047-61	102	150-62	926-40	042	968-81
199-213	161	361-73	062-75	101	163-76	941-54	041	982-95
214-27	160	374-86	076-90	100	177-89	955-69	040	* 996-1.17009
1.12	0.03	1.15	1.13	0.03	1.16	1.13	0.03	1.17
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

 $\log a - \log b = D_a;$
 $\log a - \log b = D_s;$
 $\log a + A = \log (a + b)$
 $\log a - S = \log (a - b)$

$$D_a \begin{cases} 1.13970 \downarrow \\ 1.16711 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.03039 \uparrow \\ 0.02860 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 1.17010 \downarrow \\ 1.19571 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
1.13	0.03	1.17	1.14	0.02	1.17	1.15	0.02	1.18
970-84	039	010-22	866-80	979	846-59	780-95	919	700-13
985-99	038	023-36	881-95	978	860-73	796-810	918	714-27
*000-14	037	037-50	896-911	977	874-87	811-25	917	728-42
015-28	036	051-64	912-26	976	888-901	826-41	916	743-56
029-43	035	065-78	927-41	975	902-15	842-56	915	757-71
044-58	034	079-91	942-56	974	916-29	857-72	914	772-85
059-73	033	092-105	957-71	973	930-44	873-87	913	786-99
074-88	032	106-19	972-86	972	945-58	888-902	912	800-14
089-102	031	120-33	*987-1.15001	971	959-72	903-18	911	815-28
103-17	030	134-47	002-16	970	973-86	919-33	910	829-43
118-32	029	148-61	017-31	969	*987-1.18000	934-49	909	844-57
133-47	028	162-74	032-47	968	*001-14	950-64	908	858-72
148-62	027	175-88	048-62	967	015-28	965-80	907	873-86
163-77	026	189-202	063-77	966	029-42	981-95	906	887-900
178-92	025	203-16	078-92	965	043-57	*996-1.16010	905	901-15
193-206	024	217-30	093-107	964	058-71	011-26	904	916-29
207-21	023	231-44	108-22	963	072-85	027-41	903	930-44
222-36	022	245-58	123-38	962	086-99	042-57	902	945-58
237-51	021	259-72	139-53	961	100-13	058-72	901	959-73
252-66	020	273-85	154-68	960	114-27	073-88	900	974-87
267-81	019	286-99	169-83	959	128-42	089-103	899	*988-1.19002
282-96	018	300-13	184-98	958	143-56	104-19	898	*003-16
297-311	017	314-27	199-214	957	157-70,	120-34	897	017-31
312-25	016	328-41	215-29	956	171-84	135-50	896	032-45
326-40	015	342-55	230-44	955	185-98	151-65	895	046-60
341-55	014	356-69	245-59	954	199-213	166-81	894	061-74
356-70	013	370-83	260-74	953	214-27	182-96	893	075-89
371-85	012	384-97	275-90	952	228-41	197-212	892	090-103
386-400	011	398-411	291-305	951	242-55	213-27	891	104-18
401-15	010	412-25	306-20	950	256-69	228-43	890	119-32
416-30	009	426-38	321-35	949	270-84	244-58	889	133-47
431-45	008	439-52	336-50	948	285-98	259-74	888	148-61
446-60	007	453-66	351-66	947	299-312	275-90	887	162-76
461-75	006	467-80	367-81	946	313-26	291-305	886	177-91
476-90	005	481-94	382-96	945	327-41	306-21	885	192-205
491-505	004	495-508	397-411	944	342-55	322-36	884	206-20
506-20	003	509-22	412-27	943	356-69	337-52	883	221-34
521-35	002	523-36	428-42	942	370-83	353-67	882	235-49
536-50	001	537-50	443-57	941	384-98	368-83	881	250-63
551-65	*000	551-64	458-73	940	399-412	384-99	880	264-78
566-80	*999	565-78	474-88	939	413-26	400-14	879	279-93
581-95	998	579-92	489-503	938	427-41	415-30	878	294-307
596-610	997	593-606	504-18	937	442-55	431-45	877	308-22
611-25	996	607-20	519-34	936	456-69	446-61	876	323-36
626-40	995	621-34	535-49	935	470-84	462-77	875	337-51
641-55	994	635-48	550-64	934	485-98	478-92	874	352-66
656-70	993	649-62	565-80	933	499-512	493-508	873	367-80
671-85	992	663-76	581-95	932	513-26	509-23	872	381-95
686-700	991	677-90	596-610	931	527-41	524-39	871	396-410
701-15	990	691-704	611-26	930	542-55	540-55	870	411-24
716-30	989	705-18	627-41	929	556-69	556-70	869	425-39
731-45	988	719-32	642-56	928	570-84	571-86	868	440-53
746-60	987	733-46	657-72	927	585-98	587-602	867	454-68
761-75	986	747-60	673-87	926	599-612	603-17	866	469-83
776-90	985	761-74	688-702	925	613-27	618-33	865	484-97
791-805	984	775-89	703-18	924	628-41	634-49	864	498-512
806-20	983	790-803	719-33	923	642-56	650-64	863	513-27
821-35	982	804-17	734-48	922	657-70	665-80	862	528-41
836-50	981	818-31	749-64	921	671-84	681-96	861	542-56
851-65	980	832-45	765-79	920	685-99	697-711	860	557-71
1.14	0.02	1.17	1.15	0.02	1.18	1.16	0.02	1.19
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$D_a \begin{cases} 1.16712 \downarrow \\ 1.19626 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.02859 \uparrow \\ 0.02680 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 1.19572 \downarrow \\ 1.22305 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
1.16	0.02	1.19	1.17	0.02	1.20	1.18	0.02	1.21
712-27	859	572-86	664-79	799	463-77	635-50	739	374-89
728-43	858	587-600	680-95	798	478-92	651-67	738	390-404
744-58	857	601-15	696-711	797	493-507	668-83	737	405-19
759-74	856	616-30	712-27	796	508-22	684-99	736	420-35
775-90	855	631-44	728-43	795	523-37	700-16	735	436-50
791-806	854	645-59	744-59	794	538-52	717-32	734	451-66
807-21	853	660-74	760-75	793	553-67	733-49	733	467-81
822-37	852	675-89	776-91	792	568-82	750-65	732	482-96
838-53	851	690-703	792-807	791	583-98	766-81	731	497-512
854-69	850	704-18	808-23	790	599-613	782-98	730	513-27
870-84	849	719-33	824-39	789	614-28	799-814	729	528-43
885-900	848	734-48	840-55	788	629-43	815-31	728	544-58
901-16	847	749-62	856-71	787	644-58	832-47	727	559-74
917-32	846	763-77	872-87	786	659-73	848-63	726	575-89
933-47	845	778-92	888-904	785	674-88	864-80	725	590-604
948-63	844	793-807	905-20	784	689-703	881-96	724	605-20
964-79	843	808-21	921-36	783	704-18	897-913	723	621-35
980-95	842	822-36	937-52	782	719-33	914-29	722	636-51
* 996-1.17010	841	837-51	953-68	781	734-48	930-46	721	652-66
011-26	840	852-66	969-84	780	749-64	947-62	720	667-82
027-42	839	867-81	* 985-1.18000	779	765-79	963-79	719	683-97
043-58	838	882-95	001-016	778	780-94	980-95	718	698-713
059-74	837	896-910	017-33	777	795-809	* 996-1.19012	717	714-28
075-90	836	911-25	034-49	776	810-24	* 013-28	716	729-44
091-105	835	926-40	050-65	775	825-39	029-45	715	745-59
106-21	834	941-55	066-81	774	840-54	046-61	714	760-75
122-37	833	956-69	082-97	773	855-70	062-78	713	776-90
138-53	832	970-84	098-113	772	871-85	079-94	712	791-806
154-69	831	* 985-99	114-30	771	886-900	095-111	711	807-21
170-85	830	000-14	131-46	770	901-15	112-27	710	822-37
186-200	829	015-29	147-62	769	916-30	128-44	709	838-52
201-16	828	030-44	163-78	768	931-46	145-60	708	853-68
217-32	827	045-59	179-94	767	947-61	161-77	707	869-83
233-48	826	060-73	195-210	766	962-76	178-93	706	884-99
249-64	825	074-88	211-27	765	977-91	194-210	705	900-14
265-80	824	089-103	228-43	764	* 992-1.21006	211-27	704	915-30
281-96	823	104-18	244-59	763	* 007-22	228-43	703	931-46
297-312	822	119-33	260-75	762	023-37	244-60	702	947-61
313-27	821	134-48	276-92	761	038-52	261-76	701	962-77
328-43	820	149-63	293-308	760	053-67	277-93	700	978-92
344-59	819	164-78	309-24	759	068-83	294-309	699	* 993-1.22008
360-75	818	179-93	325-40	758	084-98	310-26	698	* 009-24
376-91	817	194-208	341-57	757	099-113	327-43	697	025-39
392-407	816	209-23	358-73	756	114-28	344-59	696	040-55
408-23	815	224-37	374-89	755	129-44	360-76	695	056-70
424-39	814	238-52	390-405	754	145-59	377-93	694	071-86
440-55	813	253-67	406-22	753	160-74	394-409	693	087-102
456-71	812	268-82	423-38	752	175-89	410-26	692	103-17
472-87	811	283-97	439-54	751	190-205	427-42	691	118-33
488-503	810	298-312	455-70	750	206-20	443-59	690	134-49
504-19	809	313-27	471-87	749	221-35	460-76	689	150-64
520-35	808	328-42	488-503	748	236-51	477-92	688	165-80
536-51	807	343-57	504-19	747	252-66	493-509	687	181-96
552-67	806	358-72	520-36	746	267-81	510-26	686	197-211
568-83	805	373-87	537-52	745	282-97	527-42	685	212-27
584-99	804	388-402	553-69	744	298-312	543-59	684	228-43
600-15	803	403-17	570-85	743	313-27	560-76	683	244-58
616-31	802	418-32	586-601	742	328-43	577-93	682	259-74
632-47	801	433-47	602-18	741	344-58	594-609	681	275-90
648-63	800	448-62	619-34	740	359-73	610-26	680	291-305
1.17	0.02	1.20	1.18	0.02	1.21	1.19	0.02	1.22
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$Da \begin{cases} 1.19627 \downarrow \\ 1.22737 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.02679 \uparrow \\ 0.02500 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 1.22306 \downarrow \\ 1.25236 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
1.19	0.02	1.22	1.20	0.02	1.23	1.21	0.02	1.24
627-43	679	306-21	641-57	619	260-75	677-94	559	237-52
644-59	678	322-37	658-74	618	276-91	695-711	558	253-69
660-76	677	338-53	675-91	617	292-308	712-29	557	270-85
677-93	676	354-68	692-708	616	309-24	730-46	556	286-302
694-710	675	369-84	709-25	615	325-40	747-64	555	303-18
711-26	674	385-400	726-42	614	341-56	765-81	554	319-35
727-43	673	401-16	743-60	613	357-72	782-99	553	336-51
744-60	672	417-31	761-77	612	373-88	800-16	552	352-68
761-77	671	432-47	778-94	611	389-404	817-34	551	369-84
778-93	670	448-63	795-811	610	405-20	835-51	550	385-401
794-810	669	464-79	812-28	609	421-37	852-69	549	402-17
811-27	668	480-94	829-45	608	438-53	870-87	548	418-34
828-44	667	495-510	846-62	607	454-69	888-904	547	435-51
845-60	666	511-26	863-80	606	470-85	905-22	546	452-67
861-77	665	527-42	881-97	605	486-501	923-39	545	468-84
878-94	664	543-58	898-914	604	502-17	940-57	544	485-500
895-911	663	559-73	915-31	603	518-34	958-74	543	501-17
912-28	662	574-89	932-48	602	535-50	975-92	542	518-33
929-45	661	590-605	949-66	601	551-66	*993-1.22010	541	534-50
946-61	660	606-21	967-83	600	567-82	*011-27	540	551-67
962-78	659	622-37	*984-1.21000	599	583-98	028-45	539	568-83
979-95	658	638-53	001-017	598	599-615	046-62	538	584-600
*996-1.20012	657	654-68	018-34	597	616-31	063-80	537	601-17
013-29	656	669-84	035-52	596	632-47	081-98	536	618-33
030-46	655	685-700	053-69	595	648-63	099-115	535	634-50
047-63	654	701-16	070-86	594	664-80	116-33	534	651-66
064-79	653	717-32	087-103	593	681-96	134-51	533	667-83
080-96	652	733-48	104-21	592	697-712	152-68	532	684-700
097-113	651	749-64	122-38	591	713-28	169-86	531	701-16
114-30	650	765-80	139-55	590	729-45	187-204	530	717-33
131-47	649	781-95	156-72	589	746-61	205-21	529	734-50
148-64	648	796-811	173-90	588	762-77	222-39	528	751-66
165-81	647	812-27	191-207	587	778-94	240-57	527	767-83
182-98	646	828-43	208-24	586	795-810	258-74	526	784-800
199-215	645	844-59	225-42	585	811-26	275-92	525	801-17
216-32	644	860-75	243-59	584	827-42	293-310	524	818-33
233-48	643	876-91	260-76	583	843-59	311-27	523	834-50
249-65	642	892-907	277-94	582	860-75	328-45	522	851-67
266-82	641	908-23	295-311	581	876-91	346-63	521	868-83
283-99	640	924-39	312-28	580	892-908	364-81	520	884-900
300-16	639	940-55	329-46	579	909-24	382-98	519	901-17
317-33	638	956-71	347-63	578	925-40	399-416	518	918-34
334-50	637	972-87	364-80	577	941-57	417-34	517	935-50
351-67	636	*988-1.23003	381-98	576	958-73	435-52	516	951-67
368-84	635	004-19	399-415	575	974-90	453-69	515	968-84
385-401	634	020-35	416-32	574	*991-1.24006	470-87	514	*985-1.25001
402-18	633	036-51	433-50	573	*007-22	488-505	513	*002-18
419-35	632	052-67	451-67	572	023-39	506-23	512	019-34
436-52	631	068-83	468-84	571	040-55	524-41	511	035-51
453-69	630	084-99	485-502	570	056-71	542-58	510	052-68
470-86	629	100-15	503-19	569	072-88	559-76	509	069-85
487-503	628	116-31	520-37	568	089-104	577-94	508	086-102
504-20	627	132-47	538-54	567	105-21	595-612	507	103-18
521-37	626	148-63	555-72	566	122-37	613-30	506	119-35
538-54	625	164-79	573-89	565	138-54	631-48	505	136-52
555-71	624	180-95	590-607	564	155-70	649-65	504	153-69
572-88	623	196-211	608-24	563	171-86	666-83	503	170-86
589-606	622	212-27	625-41	562	187-203	684-701	502	187-203
607-23	621	228-43	642-59	561	204-19	702-19	501	204-19
624-40	620	244-59	660-76	560	220-36	720-37	500	220-36
1.20	0.02	1.23	1.21	0.02	1.24	1.22	0.02	1.25
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= Da; & \log a + A &= \log (a + b) \\ \log a - \log b &= Ds; & \log a - S &= \log (a - b) \end{aligned}$$

$$D_a \begin{cases} 1.22738 \downarrow \\ 1.26074 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.02499 \uparrow \\ 0.02320 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 1.25237 \downarrow \\ 1.28393 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
1.22	0.02	1.25	1.23	0.02	1.26	1.2	0.02	1.27
738-55	499	237-53	823-41	439	263-79	4935-53	379	315-31
756-73	498	254-70	842-59	438	280-97	4954-72	378	332-49
774-91	497	271-87	860-77	437	298-314	4973-90	377	350-67
792-808	496	288-304	878-96	436	315-31	4991-5009	376	368-85
809-26	495	305-21	897-914	435	332-49	5010-28	375	386-403
827-44	494	322-38	915-32	434	350-66	5029-47	374	404-20
845-62	493	339-55	933-51	433	367-83	5048-66	373	421-38
863-80	492	356-72	952-69	432	384-401	5067-84	372	439-56
881-98	491	373-89	970-87	431	402-18	5085-103	371	457-74
899-916	490	390-406	988-1.24006	430	419-35	5104-22	370	475-92
917-34	489	407-22	* 007-24	429	436-53	5123-41	369	493-509
935-52	488	423-39	025-43	428	454-70	5142-60	368	510-27
953-70	487	440-56	044-61	427	471-88	5161-79	367	528-45
971-88	486	457-73	062-79	426	489-505	5180-97	366	546-63
* 989-1.23006	485	474-90	080-98	425	506-22	5198-216	365	564-81
* 007-24	484	491-507	099-116	424	523-40	5217-35	364	582-99
025-42	483	508-24	117-35	423	541-57	5236-54	363	600-17
043-60	482	525-41	136-53	422	558-75	5255-73	362	618-35
061-78	481	542-58	154-72	421	576-92	5274-92	361	636-52
079-96	480	559-75	173-90	420	593-610	5293-311	360	653-70
097-114	479	576-92	191-208	419	611-27	5312-30	359	671-88
115-32	478	593-609	209-27	418	628-44	5331-49	358	689-706
133-50	477	610-26	228-45	417	645-62	5350-68	357	707-24
151-68	476	627-44	246-64	416	663-79	5369-86	356	725-42
169-86	475	645-61	265-82	415	680-97	5387-405	355	743-60
187-204	474	662-78	283-301	414	698-714	5406-24	354	761-78
205-22	473	679-95	302-19	413	715-32	5425-43	353	779-96
223-40	472	696-712	320-38	412	733-49	5444-62	352	797-814
241-58	471	713-29	339-56	411	750-67	5463-81	351	815-32
259-76	470	730-46	357-75	410	768-84	5482-500	350	833-50
277-95	469	747-63	376-93	409	785-802	5501-19	349	851-68
296-313	468	764-80	394-412	408	803-19	5520-38	348	869-86
314-31	467	781-97	413-31	407	820-37	5539-57	347	887-904
332-49	466	798-814	432-49	406	838-55	5558-76	346	905-22
350-67	465	815-31	450-68	405	856-72	5577-95	345	923-40
368-85	464	832-49	469-86	404	873-90	5596-614	344	941-58
386-403	463	850-66	487-505	403	891-907	5615-33	343	959-76
404-21	462	867-83	506-23	402	908-25	5634-53	342	977-94
422-40	461	884-900	524-42	401	926-42	5654-72	341	* 995-1.28012
441-58	460	901-17	543-61	400	943-60	5673-91	340	* 013-30
459-76	459	918-34	562-79	399	961-78	5692-710	339	031-48
477-94	458	935-52	580-98	398	979-95	5711-29	338	049-66
495-512	457	953-69	599-616	397	* 996-1.27013	5730-48	337	067-84
513-30	456	970-86	617-35	396	* 014-31	5749-67	336	085-102
531-49	455	* 987-1.26003	636-54	395	032-48	5768-86	335	103-21
550-67	454	* 004-20	655-72	394	049-66	5787-805	334	122-39
568-85	453	021-38	673-91	393	067-83	5806-24	333	140-57
586-603	452	039-55	692-710	392	084-101	5825-43	332	158-75
604-21	451	056-72	711-28	391	102-19	5844-63	331	176-93
622-40	450	073-89	729-47	390	120-37	5864-82	330	194-211
641-58	449	090-106	748-66	389	138-54	5883-901	329	212-29
659-76	448	107-24	767-84	388	155-72	5902-20	328	230-48
677-94	447	125-41	785-803	387	173-90	5921-39	327	249-66
695-713	446	142-58	804-22	386	191-207	5940-58	326	267-84
714-31	445	159-75	823-40	385	208-25	5959-78	325	285-302
732-49	444	176-93	841-59	384	226-43	5979-97	324	303-20
750-68	443	194-210	860-78	383	244-60	5998-6016	323	321-38
769-86	442	211-27	879-97	382	261-78	6017-35	322	339-57
787-804	441	228-45	898-915	381	279-96	6036-54	321	358-75
805-22	440	246-62	916-34	380	297-314	6055-74	320	376-93
1.23	0.02	1.26	1.24	0.02	1.27	1.2	0.02	1.28
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$\log a - \log b = D_a;$ $\log a + A = \log(a + b)$
 $\log a - \log b = D_s;$ $\log a - S = \log(a - b)$

$$Da \begin{cases} 1.26075 \downarrow \\ 1.29673 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.02319 \uparrow \\ 0.02140 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 1.28394 \downarrow \\ 1.31812 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
1.2	0.02	1.28	1.2	0.02	1.29	1.2	0.02	1.30
6075-93	319	394-411	7243-62	259	503-20	8442-61	199	642-60
6094-112	318	412-30	7263-82	258	521-39	8462-82	198	661-79
6113-31	317	431-48	7283-301	257	540-58	8483-502	197	680-98
6132-50	316	449-66	7302-21	256	559-77	8503-22	196	699-718
6151-70	315	467-84	7322-41	255	578-95	8523-43	195	719-37
6171-89	314	485-503	7342-61	254	596-614	8543-63	194	738-56
6190-208	313	504-21	7362-80	253	615-33	8564-83	193	757-76
6209-28	312	522-39	7381-400	252	634-52	8584-603	192	777-95
6229-47	311	540-57	7401-20	251	653-70	8604-24	191	796-814
6248-66	310	558-76	7421-40	250	671-89	8625-44	190	815-34
6267-86	309	577-95	7441-60	249	690-708	8645-64	189	835-53
6287-305	308	596-612	7461-79	248	709-27	8665-85	188	854-72
6306-24	307	613-31	7480-99	247	728-46	8686-705	187	873-92
6325-44	306	632-49	7500-19	246	747-65	8706-26	186	893-911
6345-63	305	650-67	7520-39	245	766-83	8727-46	185	912-30
6364-82	304	668-86	7540-59	244	784-802	8747-66	184	931-50
6383-402	303	687-704	7560-79	243	803-21	8767-87	183	951-69
6403-21	302	705-22	7580-98	242	822-40	8788-807	182	970-89
6422-40	301	723-41	7599-7618	241	841-59	8808-27	181	*990-1.31008
6441-60	300	742-59	7619-38	240	860-78	8828-48	180	*009-27
6461-79	299	760-78	7639-58	239	879-97	8849-68	179	028-47
6480-99	298	779-96	7659-78	238	898-916	8869-89	178	048-66
6500-18	297	797-814	7679-98	237	917-34	8890-909	177	067-86
6519-37	296	815-33	7699-718	236	935-53	8910-30	176	087-105
6538-57	295	834-51	7719-38	235	954-72	8931-50	175	106-25
6558-76	294	852-70	7739-58	234	973-91	8951-71	174	126-44
6577-96	293	871-88	7759-78	233	*992-1.30010	8972-91	173	145-64
6597-615	292	889-907	7779-98	232	*011-29	8992-9012	172	165-83
6616-35	291	908-25	7799-818	231	030-48	9013-32	171	184-203
6636-54	290	926-44	7819-38	230	049-67	9033-53	170	204-22
6655-74	289	945-62	7939-58	229	068-86	9054-73	169	223-42
6675-93	288	963-81	7859-78	228	087-105	9074-94	168	243-61
6694-713	287	*982-99	7879-98	227	106-24	9095-114	167	262-81
6714-32	286	*000-18	7899-918	226	125-43	9115-35	166	282-300
6733-52	285	019-36	7919-38	225	144-62	9136-55	165	301-20
6753-71	284	037-55	7939-58	224	163-81	9156-76	164	321-39
6772-91	283	056-73	7959-78	223	182-200	9177-97	163	340-59
6792-810	282	074-92	7979-98	222	201-19	9198-217	162	360-79
6811-30	281	093-110	7999-8018	221	220-38	9218-38	161	380-98
6831-49	280	111-29	8019-38	220	239-57	9239-58	160	399-418
6850-69	279	130-47	8039-58	219	258-77	9259-79	159	419-38
6870-88	278	148-66	8059-78	218	278-96	9280-300	158	439-57
6889-908	277	167-84	8079-98	217	297-315	9301-20	157	458-77
6909-28	276	185-203	8099-118	216	316-34	9321-41	156	478-96
6929-47	275	204-22	8119-38	215	335-53	9342-62	155	497-516
6948-67	274	223-40	8139-59	214	354-72	9363-82	154	517-36
6968-86	273	241-59	8160-79	213	373-91	9383-403	153	537-55
6987-7006	272	260-77	8180-99	212	392-410	9404-24	152	556-75
7007-26	271	278-96	8200-19	211	411-29	9425-44	151	576-95
7027-45	270	297-315	8220-39	210	430-49	9445-65	150	596-615
7046-65	269	316-33	8240-59	209	450-68	9466-86	149	616-34
7066-85	268	334-52	8260-79	208	469-87	9487-506	148	635-54
7086-104	267	353-71	8280-300	207	488-506	9507-27	147	655-74
7105-24	266	372-89	8301-20	206	507-25	9528-48	146	675-93
7125-44	265	390-408	8321-40	205	526-45	9549-69	145	694-713
7145-63	264	409-27	8341-60	204	546-64	9570-89	144	714-33
7164-83	263	428-45	8361-80	203	565-83	9590-610	143	734-53
7184-203	262	446-64	8381-401	202	584-602	9611-31	142	754-72
7204-22	261	465-83	8402-21	201	603-21	9632-52	141	773-92
7223-42	260	484-502	8422-41	200	622-41	9653-73	140	793-812
1.2	0.02	1.29	1.2	0.02	1.30	1.2	0.02	1.31
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= Da; \\ \log a - \log b &= Ds; \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \log a + A &= \log (a + b) \\ \log a - S &= \log (a - b) \end{aligned}$$

$$D_a \begin{cases} 1.29674 \downarrow \\ 1.33580 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.02139 \uparrow \\ 0.01960 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 1.31813 \downarrow \\ 1.35539 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
1.2	0.02	1.3	1.3	0.02	1.3	1.3	0.02	1.3
9674-93	139	1813-32	0939-60	079	3019-38	2241-62	019	4260-80
9694-714	138	1833-52	0961-81	078	3039-58	2263-84	018	4281-301
9715-35	137	1853-72	0982-1002	077	3059-79	2285-306	017	4302-22
9736-56	136	1873-91	1003-24	076	3080-99	2307-28	016	4323-43
9757-77	135	1892-911	1025-45	075	3100-20	2329-50	015	4344-65
9778-98	134	1912-31	1046-67	074	3121-40	2351-72	014	4366-86
9799-818	133	1932-51	1068-88	073	3141-61	2373-94	013	4387-407
9819-39	132	1952-71	1089-110	072	3162-81	2395-416	012	4408-28
9840-60	131	1972-91	1111-31	071	3182-202	2417-38	011	4429-49
9861-81	130	1992-2011	1132-53	070	3203-22	2439-61	010	4450-70
9882-902	129	2012-30	1154-74	069	3223-43	2462-83	009	4471-91
9903-23	128	2031-50	1175-96	068	3244-63	2484-505	008	4492-512
9924-44	127	2051-70	1197-217	067	3264-84	2506-27	007	4513-33
9945-65	126	2071-90	1218-39	066	3285-304	2528-49	006	4534-55
9966-86	125	2091-110	1240-60	065	3305-25	2550-71	005	4556-76
*9987-1.30007	124	2111-30	1261-82	064	3326-45	2572-93	004	4577-97
*0008-28	123	2131-50	1283-303	063	3346-66	2594-616	003	4598-618
0029-49	122	2151-70	1304-25	062	3367-86	2617-38	002	4619-39
0050-70	121	2171-90	1326-46	061	3387-407	2639-60	001	4640-60
0071-91	120	2191-210	1347-68	060	3408-27	2661-82	*000	4661-82
0092-112	119	2211-30	1369-90	059	3428-48	2683-704	*999	4683-703
0113-33	118	2231-50	1391-411	058	3449-69	2705-27	998	4704-24
0134-54	117	2251-70	1412-33	057	3470-89	2728-49	997	4725-45
0155-75	116	2271-90	1434-54	056	3490-510	2750-71	996	4746-67
0176-96	115	2291-310	1455-76	055	3511-31	2772-93	995	4768-88
0197-217	114	2311-30	1477-98	054	3532-51	2794-816	994	4789-809
0218-38	113	2331-50	1499-519	053	3552-72	2817-838	993	4810-31
0239-59	112	2351-70	1520-41	052	3573-92	2839-60	992	4832-52
0260-80	111	2371-90	1542-63	051	3593-613	2861-83	991	4853-73
0281-301	110	2391-410	1564-84	050	3614-34	2884-905	990	4874-94
0302-22	109	2411-31	1585-606	049	3635-55	2906-27	989	4895-916
0323-43	108	2432-51	1607-28	048	3656-75	2928-50	988	4917-37
0344-64	107	2452-71	1629-49	047	3676-96	2951-72	987	4938-59
0365-85	106	2472-91	1650-71	046	3697-717	2973-94	986	4960-80
0386-407	105	2492-511	1672-93	045	3718-37	2995-3017	985	4981-5001
0408-28	104	2512-31	1694-715	044	3738-58	3018-39	984	5002-23
0429-49	103	2532-51	1716-36	043	3759-79	3040-62	983	5024-44
0450-70	102	2552-72	1737-58	042	3780-800	3063-84	982	5045-66
0471-91	101	2573-92	1759-80	041	3801-21	3085-106	981	5067-87
0492-512	100	2593-612	1781-802	040	3822-41	3107-29	980	5088-108
0513-34	099	2613-32	1803-24	039	3842-62	3130-51	979	5109-30
0535-55	098	2633-52	1825-45	038	3863-83	3152-74	978	5131-51
0556-76	097	2653-72	1846-67	037	3884-904	3175-96	977	5152-73
0577-97	096	2673-93	1868-89	036	3905-25	3197-219	976	5174-94
0598-618	095	2694-713	1890-911	035	3926-45	3220-41	975	5195-216
0619-40	094	2714-33	1912-33	034	3946-66	3242-64	974	5217-37
0641-61	093	2734-53	1934-55	033	3967-87	3265-86	973	5238-59
0662-82	092	2754-74	1956-76	032	3988-4008	3287-309	972	5260-80
0683-704	091	2775-94	1977-98	031	4009-29	3310-31	971	5281-302
0705-25	090	2795-814	1999-2020	030	4030-50	3332-54	970	5303-23
0726-46	089	2815-35	2021-42	029	4051-71	3355-76	969	5324-45
0747-67	088	2836-55	2043-64	028	4072-92	3377-99	968	5346-66
0768-89	087	2856-75	2065-86	027	4093-113	3400-22	967	5367-88
0790-810	086	2876-95	2087-108	026	4114-34	3423-44	966	5389-410
0811-31	085	2896-916	2109-30	025	4135-54	3445-67	965	5411-31
0832-53	084	2917-36	2131-52	024	4155-75	3468-89	964	5432-53
0854-74	083	2937-57	2153-74	023	4176-96	3490-512	963	5454-75
0875-95	082	2958-77	2175-96	022	4197-217	3513-35	962	5476-96
0896-917	081	2978-97	2197-218	021	4218-38	3536-57	961	5497-518
0918-38	080	2998-3018	2219-40	020	4239-59	3558-80	960	5519-39
1.3	0.02	1.3	1.3	0.02	1.3	1.3	0.01	1.3
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

Da { 1.33581 ↓
1.37855 ↓

Ds { 0.01959 ↑
0.01780 ↑

Ds { 1.35540 ↓
1.39635 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
1.3	0.01	1.3	1.3	0.01	1.3	1.3	0.01	1.3
3581-603	959	5540-61	4962-84	899	6861-83	6386-409	839	8225-48
3604-25	958	5562-83	4985-5008	898	6884-905	6410-33	838	8249-71
3626-48	957	5584-605	5009-31	897	6906-27	6434-57	837	8272-94
3649-71	956	5606-26	5032-54	896	6928-50	6458-81	836	8295-317
3672-93	955	5627-48	5055-78	895	6951-72	6482-506	835	8318-40
3694-716	954	5649-70	5079-101	894	6973-95	6507-30	834	8341-63
3717-39	953	5671-91	5102-25	893	6996-7017	6531-54	833	8364-87
3740-62	952	5692-713	5126-48	892	7018-40	6555-78	832	8388-410
3763-84	951	5714-35	5149-72	891	7041-62	6579-602	831	8411-33
3785-807	950	5736-57	5173-95	890	7063-85	6603-27	830	8434-56
3808-30	949	5758-78	5196-219	889	7086-107	6628-51	829	8457-79
3831-53	948	5779-800	5220-42	888	7108-30	6652-75	828	8480-503
3854-76	947	5801-22	5243-66	887	7131-52	6676-700	827	8504-26
3877-98	946	5823-44	5267-89	886	7153-75	6701-24	826	8527-49
3899-921	945	5845-66	5290-313	885	7176-97	6725-48	825	8550-73
3922-44	944	5867-88	5314-36	884	7198-220	6749-72	824	8574-96
3945-67	943	5889-909	5337-60	883	7221-42	6773-97	823	8597-619
3968-90	942	5910-31	5361-83	882	7243-65	6798-821	822	8620-43
3991-4013	941	5932-53	5384-407	881	7266-87	6822-45	821	8644-66
4014-36	940	5954-75	5408-30	880	7288-310	6846-70	820	8667-89
4037-59	939	5976-97	5431-54	879	7311-33	6871-94	819	8690-713
4060-81	938	5998-6019	5455-78	878	7334-55	6895-919	818	8714-36
4082-104	937	6020-41	5479-501	877	7356-78	6920-43	817	8737-59
4105-27	936	6042-63	5502-25	876	7379-401	6944-67	816	8760-83
4128-50	935	6064-85	5526-49	875	7402-23	6968-92	815	8784-806
4151-73	934	6086-107	5550-72	874	7424-46	6993-7016	814	8807-30
4174-96	933	6108-29	5573-96	873	7447-69	7017-41	813	8831-53
4197-219	932	6130-51	5597-620	872	7470-91	7042-65	812	8854-77
4220-42	931	6152-73	5621-44	871	7492-514	7066-90	811	8878-900
4243-65	930	6174-95	5645-67	870	7515-37	7091-114	810	8901-24
4266-88	929	6196-217	5668-91	869	7538-60	7115-39	809	8925-47
4289-311	928	6218-39	5692-715	868	7561-82	7140-63	808	8948-71
4312-34	927	6240-61	5716-39	867	7583-605	7164-88	807	8972-94
4335-57	926	6262-83	5740-62	866	7606-28	7189-212	806	8995-9018
4358-80	925	6284-305	5763-86	865	7629-51	7213-37	805	9019-41
4381-403	924	6306-27	5787-810	864	7652-73	7238-61	804	9042-65
4404-26	923	6328-49	5811-34	863	7674-96	7262-86	803	9066-89
4427-50	922	6350-71	5835-58	862	7697-719	7287-311	802	9090-112
4451-73	921	6372-93	5859-81	861	7720-42	7312-35	801	9113-36
4474-96	920	6394-415	5882-905	860	7743-65	7336-60	800	9137-59
4497-519	919	6416-37	5906-29	859	7766-88	7361-85	799	9160-83
4520-42	918	6438-60	5930-53	858	7789-810	7386-409	798	9184-207
4543-65	917	6461-82	5954-77	857	7811-33	7410-34	797	9208-30
4566-88	916	6483-504	5978-6001	856	7834-56	7435-59	796	9231-54
4589-612	915	6505-26	6002-25	855	7857-79	7460-83	795	9255-78
4613-35	914	6527-48	6026-49	854	7880-902	7484-508	794	9279-301
4636-58	913	6549-71	6050-73	853	7903-25	7509-33	793	9302-25
4659-81	912	6572-93	6074-97	852	7926-48	7534-57	792	9326-49
4682-704	911	6594-615	6098-120	851	7949-71	7558-82	791	9350-73
4705-28	910	6616-37	6121-44	850	7972-94	7583-607	790	9374-96
4729-51	909	6638-59	6145-68	849	7995-8017	7608-32	789	9397-420
4752-74	908	6660-82	6169-92	848	8018-40	7633-57	788	9421-44
4775-97	907	6683-704	6193-216	847	8041-63	7658-81	787	9445-68
4798-821	906	6705-26	6217-40	846	8064-86	7682-706	786	9469-92
4822-44	905	6727-49	6241-65	845	8087-109	7707-31	785	9493-515
4845-67	904	6750-71	6266-89	844	8110-32	7732-56	784	9516-39
4868-91	903	6772-93	6290-313	843	8133-55	7757-81	783	9540-63
4892-914	902	6794-816	6314-37	842	8156-78	7782-806	782	9564-87
4915-37	901	6817-38	6338-61	841	8179-201	7807-30	781	9588-611
4938-61	900	6839-60	6362-85	840	8202-24	7831-55	780	9612-35
1.3	0.01	1.3	1.3	0.01	1.3	1.3	0.01	1.3
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$\text{Da} \begin{cases} 1.37856 \downarrow \\ 1.42577 \downarrow \end{cases}$
 $\text{Ds} \begin{cases} 0.01779 \uparrow \\ 0.01600 \uparrow \end{cases}$
 $\text{Ds} \begin{cases} 1.39636 \downarrow \\ 1.44177 \downarrow \end{cases}$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
1.3	0.01	1.3	1.3	0.01	1.4	1.4	0.01	1.4
7856-80	779	9636-59	9376-401	719	1096-119	0949-75	659	2608-33
7881-905	778	9660-83	9402-27	718	1120-44	0976-1001	658	2634-59
7906-30	777	9684-707	9428-53	717	1145-69	1002-28	657	2660-84
7931-55	776	9708-31	9454-78	716	1170-94	1029-55	656	2685-710
7956-80	775	9732-55	9479-504	715	1195-219	1056-81	655	2711-36
7981-8005	774	9756-79	9505-30	714	1220-43	1082-108	654	2737-62
8006-30	773	9780-803	9531-56	713	1244-68	1109-35	653	2763-87
8031-55	772	9804-27	9557-82	712	1269-93	1136-62	652	2788-813
8056-80	771	9828-51	9583-608	711	1294-318	1163-88	651	2814-35
8081-105	770	9852-75	9609-33	710	1319-43	1189-215	650	2836-65
8106-30	769	9876-99	9634-59	709	1344-68	1216-42	649	2866-91
8131-55	768	9900-23	9660-85	708	1369-93	1243-69	648	2892-917
8156-80	767	9924-47	9686-711	707	1394-418	1270-96	647	2918-42
8181-205	766	9948-71	9712-37	706	1419-43	1297-323	646	2943-68
8206-31	765	9972-95	9738-63	705	1444-68	1324-50	645	2969-94
8232-56	764	*9996-1.40019	9764-89	704	1469-93	1351-77	644	2995-3020
8257-81	763	*0020-43	9790-815	703	1494-518	1378-404	643	3021-46
8282-306	762	0044-67	9816-41	702	1519-43	1405-31	642	3047-72
8307-31	761	0068-92	9842-67	701	1544-68	1432-57	641	3073-98
8332-56	760	0093-116	9868-93	700	1569-93	1458-84	640	3099-124
8357-81	759	0117-40	9894-919	699	1594-618	1485-511	639	3125-50
8382-407	758	0141-64	9920-45	698	1619-43	1512-38	638	3151-76
8408-32	757	0165-88	9946-72	697	1644-68	1539-65	637	3177-202
8433-57	756	0189-213	9973-98	696	1669-93	1566-92	636	3203-28
8458-82	755	0214-37	*9999-1.40024	695	1694-718	1593-620	635	3229-54
8483-508	754	0238-61	*0025-50	694	1719-43	1621-47	634	3255-80
8509-33	753	0262-85	0051-76	693	1744-69	1648-74	633	3281-306
8534-58	752	0286-310	0077-102	692	1770-94	1675-701	632	3307-32
8559-84	751	0311-34	0103-28	691	1795-819	1702-28	631	3333-59
8585-609	750	0335-58	0129-55	690	1820-44	1729-55	630	3360-85
8610-34	749	0359-83	0156-81	689	1845-69	1756-82	629	3386-411
8635-60	748	0384-407	0182-207	688	1870-95	1783-810	628	3412-37
8661-85	747	0408-31	0208-33	687	1896-920	1811-37	627	3438-63
8686-710	746	0432-56	0234-60	686	1921-45	1838-64	626	3464-89
8711-36	745	0457-80	0261-86	685	1946-70	1865-91	625	3490-516
8737-61	744	0481-505	0287-312	684	1971-96	1892-918	624	3517-42
8762-86	743	0506-29	0313-38	683	1997-2021	1919-46	623	3543-68
8787-812	742	0530-53	0339-65	682	2022-46	1947-73	622	3569-94
8813-37	741	0554-78	0366-91	681	2047-72	1974-2000	621	3595-621
8838-63	740	0579-602	0392-417	680	2073-97	2001-28	620	3622-47
8864-88	739	0603-27	0418-44	679	2098-122	2029-55	619	3648-73
8889-914	738	0628-51	0445-70	678	2123-48	2056-82	618	3674-700
8915-39	737	0652-76	0471-97	677	2149-73	2083-110	617	3701-26
8940-65	736	0677-700	0498-523	676	2174-99	2111-37	616	3727-52
8966-90	735	0701-25	0524-49	675	2200-24	2138-64	615	3753-79
8991-9016	734	0726-49	0550-76	674	2225-49	2165-92	614	3780-805
9017-42	733	0750-74	0577-602	673	2250-75	2193-219	613	3806-32
9043-67	732	0775-99	0603-29	672	2276-300	2220-47	612	3833-58
9068-93	731	0800-23	0630-55	671	2301-26	2248-74	611	3859-85
9094-118	730	0824-48	0656-82	670	2327-51	2275-302	610	3886-911
9119-44	729	0849-72	0683-708	669	2352-77	2303-29	609	3912-38
9145-70	728	0873-97	0709-35	668	2378-402	2330-57	608	3939-64
9171-95	727	0898-922	0736-61	667	2403-28	2358-84	607	3965-91
9196-221	726	0923-46	0762-88	666	2429-54	2385-412	606	3992-4017
9222-46	725	0947-71	0789-815	665	2455-79	2413-39	605	4018-44
9247-72	724	0972-96	0816-41	664	2480-505	2440-67	604	4045-70
9273-98	723	0997-1.41020	0842-68	663	2506-30	2468-94	603	4071-97
9299-324	722	1021-45	0869-95	662	2531-56	2495-522	602	4098-124
9325-49	721	1046-70	0896-921	661	2557-82	2523-50	601	4125-50
9350-75	720	1071-95	0922-48	660	2583-607	2551-77	600	4151-77
1.3	0.01	1.4	1.4	0.01	1.4	1.4	0.01	1.4
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= \text{Da}; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= \text{Ds}; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

Da $\left\{ \begin{array}{l} 1.42578 \downarrow \\ 1.47853 \downarrow \end{array} \right.$

Ds $\left\{ \begin{array}{l} 0.01599 \uparrow \\ 0.01420 \uparrow \end{array} \right.$

Ds $\left\{ \begin{array}{l} 1.44178 \downarrow \\ 1.49272 \downarrow \end{array} \right.$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
1.4	0.01	1.4	1.4	0.01	1.4	1.4	0.01	1.4
2578-605	599	4178-203	4269-297	539	5808-835	6026-054	479	7505-533
2606-633	598	4204-230	4298-325	538	5836-863	6055-084	478	7534-562
2634-660	597	4231-257	4326-354	537	5864-891	6085-114	477	7563-591
2661-688	596	4258-284	4355-383	536	5892-918	6115-144	476	7592-620
2689-716	595	4285-310	4384-412	535	5919-946	6145-174	475	7621-649
2717-744	594	4311-337	4413-441	534	5947-974	6175-204	474	7650-678
2745-771	593	4338-364	4442-469	533	5975-1002	6205-234	473	7679-707
2772-799	592	4365-391	4470-498	532	6003-030	6235-264	472	7708-736
2800-827	591	4392-417	4499-527	531	6031-058	6265-294	471	7737-765
2828-855	590	4418-444	4528-556	530	6059-085	6295-324	470	7766-794
2856-883	589	4445-471	4557-585	529	6086-113	6325-354	469	7795-823
2884-910	588	4472-498	4586-614	528	6114-141	6355-384	468	7824-852
2911-938	587	4499-525	4615-643	527	6142-169	6385-414	467	7853-881
2939-966	586	4526-552	4644-672	526	6170-197	6415-445	466	7882-910
2967-994	585	4553-579	4673-701	525	6198-225	6446-475	465	7911-939
2995-3022	584	4580-605	4702-730	524	6226-253	6476-505	464	7940-968
3023-050	583	4606-632	4731-759	523	6254-281	6506-535	463	7969-998
3051-078	582	4633-659	4760-788	522	6282-309	6536-565	462	7999-8027
3079-106	581	4660-686	4789-817	521	6310-337	6566-596	461	8028-056
3107-134	580	4687-713	4818-846	520	6338-365	6597-626	460	8057-085
3135-162	579	4714-740	4847-875	519	6366-393	6627-656	459	8086-114
3163-190	578	4741-767	4876-904	518	6394-422	6657-686	458	8115-144
3191-218	577	4768-794	4905-933	517	6423-450	6687-716	457	8145-173
3219-246	576	4795-821	4934-962	516	6451-478	6717-747	456	8174-202
3247-274	575	4822-849	4963-992	515	6479-506	6748-777	455	8203-232
3275-302	574	4850-876	4993-5021	514	6507-534	6778-808	454	8233-261
3303-330	573	4877-903	5022-050	513	6535-562	6809-838	453	8262-291
3331-358	572	4904-930	5051-079	512	6563-591	6839-869	452	8292-320
3359-386	571	4931-957	5080-108	511	6592-619	6870-899	451	8321-349
3387-415	570	4958-984	5109-138	510	6620-647	6900-929	450	8350-379
3416-443	569	4985-5011	5139-167	509	6648-675	6930-960	449	8380-408
3444-471	568	5012-039	5168-196	508	6676-704	6961-990	448	8409-438
3472-499	567	5040-066	5197-226	507	6705-732	6991-7021	447	8439-467
3500-528	566	5067-093	5227-255	506	6733-760	7022-051	446	8468-497
3529-556	565	5094-120	5256-284	505	6761-789	7052-082	445	8498-526
3557-584	564	5121-148	5285-314	504	6790-817	7083-113	444	8527-556
3585-612	563	5149-175	5315-343	503	6818-846	7114-143	443	8557-586
3613-641	562	5176-202	5344-372	502	6847-874	7144-174	442	8587-615
3642-669	561	5203-229	5373-402	501	6875-902	7175-204	441	8616-645
3670-697	560	5230-257	5403-431	500	6903-931	7205-235	440	8646-675
3698-726	559	5258-284	5432-461	499	6932-959	7236-266	439	8676-704
3727-754	558	5285-312	5462-490	498	6960-988	7267-296	438	8705-734
3755-782	557	5313-339	5491-520	497	6989-7016	7297-327	437	8735-764
3783-811	556	5340-366	5521-549	496	7017-045	7328-358	436	8765-793
3812-839	555	5367-394	5550-579	495	7046-073	7359-389	435	8794-823
3840-868	554	5395-421	5580-609	494	7074-102	7390-419	434	8824-853
3869-896	553	5422-449	5610-638	493	7103-131	7420-450	433	8854-883
3897-925	552	5450-476	5639-668	492	7132-159	7451-481	432	8884-913
3926-953	551	5477-504	5669-697	491	7160-188	7482-512	431	8914-942
3954-982	550	5505-531	5698-727	490	7189-216	7513-543	430	8943-972
3983-4010	549	5532-559	5728-757	489	7217-245	7544-574	429	8973-9002
4011-039	548	5560-586	5758-786	488	7246-274	7575-605	428	9003-032
4040-067	547	5587-614	5787-816	487	7275-303	7606-636	427	9033-062
4068-096	546	5615-641	5817-846	486	7304-331	7637-667	426	9063-092
4097-125	545	5642-669	5847-876	485	7332-360	7668-698	425	9093-122
4126-153	544	5670-697	5877-905	484	7361-389	7699-729	424	9123-152
4154-182	543	5698-724	5906-935	483	7390-418	7730-760	423	9153-182
4183-211	542	5725-752	5936-965	482	7419-446	7761-791	422	9183-212
4212-239	541	5753-780	5966-995	481	7447-475	7792-822	421	9213-242
4240-268	540	5781-807	5996-6025	480	7476-504	7823-853	420	9243-272
1.4	0.01	1.4	1.4	0.01	1.4	1.4	0.01	1.4
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$\log a - \log b = \text{Da};$
 $\log a - \log b = \text{Ds};$

$\log a + A = \log (a + b)$
 $\log a - S = \log (a - b)$

$$Da \begin{cases} 1.47854 \downarrow \\ 1.53832 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.01419 \uparrow \\ 0.01240 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 1.49273 \downarrow \\ 1.55072 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
1.4	0.01	1.4	1.4	0.01	1.5	1.5	0.01	1.5
7854-884	419	9273-302	9760-791	359	1119-149	1750-783	299	3049-081
7885-915	418	9303-332	9792-823	358	1150-181	1784-817	298	3082-114
7916-946	417	9333-363	9824-856	357	1182-212	1818-851	297	3115-147
7947-977	416	9364-393	9857-889	356	1213-244	1852-885	296	3148-180
7978-8009	415	9394-423	9890-921	355	1245-276	1886-919	295	3181-213
8010-040	414	9424-453	9922-954	354	1277-307	1920-953	294	3214-246
8041-071	413	9454-483	9955-986	353	1308-339	1954-987	293	3247-280
8072-102	412	9484-514	9987-1.50019	352	1340-370	1988-2021	292	3281-313
8103-134	411	9515-544	0020-051	351	1371-402	2022-055	291	3314-346
8135-165	410	9545-574	0052-084	350	1403-434	2056-089	290	3347-379
8166-196	409	9575-605	0085-117	349	1435-465	2090-124	289	3380-412
8197-227	408	9606-635	0118-150	348	1466-497	2125-158	288	3413-445
8228-259	407	9636-665	0151-182	347	1498-529	2159-192	287	3446-479
8260-290	406	9666-696	0183-215	346	1530-561	2193-226	286	3480-512
8291-322	405	9697-726	0216-248	345	1562-592	2227-261	285	3513-545
8323-353	404	9727-757	0249-281	344	1593-624	2262-295	284	3546-579
8354-385	403	9758-787	0282-314	343	1625-656	2296-329	283	3580-612
8386-416	402	9788-817	0315-346	342	1657-688	2330-364	282	3613-645
8417-448	401	9818-848	0347-379	341	1689-720	2365-398	281	3646-679
8449-479	400	9849-879	0380-412	340	1721-752	2399-433	280	3680-712
8480-510	399	9880-909	0413-445	339	1753-784	2434-467	279	3713-746
8511-542	398	9910-940	0446-478	338	1785-816	2468-502	278	3747-779
8543-574	397	9941-970	0479-511	337	1817-848	2503-536	277	3780-813
8575-605	396	9971-1.50001	0512-544	336	1849-880	2537-571	276	3814-846
8606-637	395	0002-031	0545-577	335	1881-912	2572-605	275	3847-880
8638-669	394	0032-062	0578-610	334	1913-944	2606-640	274	3881-913
8670-700	393	0063-093	0611-643	333	1945-976	2641-674	273	3914-947
8701-732	392	0094-124	0644-676	332	1977-2008	2675-709	272	3948-980
8733-764	391	0125-154	0677-709	331	2009-040	2710-744	271	3981-4014
8765-795	390	0155-185	0710-743	330	2041-072	2745-778	270	4015-048
8796-827	389	0186-216	0744-776	329	2073-104	2779-813	269	4049-082
8828-859	388	0217-247	0777-809	328	2105-137	2814-848	268	4083-115
8860-891	387	0248-277	0810-842	327	2138-169	2849-883	267	4116-149
8892-923	386	0278-308	0843-876	326	2170-201	2884-917	266	4150-183
8924-955	385	0309-339	0877-909	325	2202-233	2918-952	265	4184-217
8956-986	384	0340-370	0910-942	324	2234-266	2953-987	264	4218-251
8987-9018	383	0371-401	0943-975	323	2267-298	2988-3022	263	4252-285
9019-050	382	0402-432	0976-1009	322	2299-330	3023-057	262	4286-318
9051-082	381	0433-463	1010-042	321	2331-363	3058-092	261	4319-352
9083-114	380	0464-494	1043-076	320	2364-395	3093-127	260	4353-386
9115-146	379	0495-525	1077-109	319	2396-428	3128-162	259	4387-420
9147-178	378	0526-556	1110-142	318	2429-460	3163-197	258	4421-454
9179-210	377	0557-587	1143-176	317	2461-492	3198-232	257	4455-488
9211-242	376	0588-618	1177-209	316	2493-525	3233-267	256	4489-522
9243-274	375	0619-649	1210-243	315	2526-557	3268-302	255	4523-557
9275-307	374	0650-680	1244-277	314	2558-590	3303-337	254	4558-591
9308-339	373	0681-711	1278-310	313	2591-623	3338-372	253	4592-625
9340-371	372	0712-742	1311-344	312	2624-655	3373-408	252	4626-659
9372-403	371	0743-773	1345-378	311	2656-688	3409-443	251	4660-693
9404-435	370	0774-805	1379-411	310	2689-720	3444-478	250	4694-728
9436-467	369	0806-836	1412-445	309	2721-753	3479-513	249	4729-762
9468-500	368	0837-867	1446-478	308	2754-786	3514-549	248	4763-796
9501-532	367	0868-898	1479-512	307	2787-819	3550-584	247	4797-830
9533-564	366	0899-930	1513-546	306	2820-851	3585-619	246	4831-865
9565-597	365	0931-961	1547-580	305	2852-884	3620-655	245	4866-899
9598-629	364	0962-992	1581-613	304	2885-917	3656-690	244	4900-934
9630-661	363	0993-1024	1614-647	303	2918-950	3691-726	243	4935-968
9662-694	362	1025-055	1648-681	302	2951-983	3727-761	242	4969-5003
9695-726	361	1056-087	1682-715	301	2984-3016	3762-797	241	5004-037
9727-759	360	1088-118	1716-749	300	3017-048	3798-832	240	5038-072
1.4	0.01	1.5	1.5	0.01	1.5	1.5	0.01	1.5
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da; \quad \log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - \log b = Ds; \quad \log a - S = \log (a - b)$$

$$D_a \begin{cases} 1.53833 \downarrow \\ 1.60737 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.01239 \uparrow \\ 0.01060 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 1.55073 \downarrow \\ 1.61797 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
1.5	0.01	1.5	1.5	0.01	1.5	1.5	0.01	1.5
3833-868	239	5073-106	6018-054	179	7198-233	8316-354	119	9435-472
3869-903	238	5107-141	6055-092	178	7234-269	8355-393	118	9473-511
3904-939	237	5142-175	6093-129	177	7270-306	8394-433	117	9512-549
3940-974	236	5176-210	6130-167	176	7307-342	8434-472	116	9550-588
3975-4010	235	5211-245	6168-204	175	7343-379	8473-511	115	9589-626
4011-046	234	5246-279	6205-241	174	7380-415	8512-551	114	9627-664
4047-082	233	5280-314	6242-279	173	7416-452	8552-591	113	9665-703
4083-117	232	5315-349	6280-317	172	7453-488	8592-630	112	9704-742
4118-153	231	5350-384	6318-354	171	7489-525	8631-670	111	9743-780
4154-189	230	5385-418	6355-392	170	7526-561	8671-709	110	9781-819
4190-225	229	5419-453	6393-430	169	7562-598	8710-749	109	9820-857
4226-261	228	5454-488	6431-467	168	7599-635	8750-789	108	9858-896
4262-297	227	5489-523	6468-505	167	7636-671	8790-828	107	9897-935
4298-332	226	5524-558	6506-543	166	7672-708	8829-868	106	9936-974
4333-368	225	5559-593	6544-580	165	7709-745	8869-908	105	9975-1.60012
4369-404	224	5594-628	6581-618	164	7746-782	8909-948	104	0013-051
4405-440	223	5629-663	6619-656	163	7783-819	8949-988	103	0052-090
4441-476	222	5664-698	6657-694	162	7820-855	8989-9028	102	0091-129
4477-512	221	5699-733	6695-732	161	7856-892	9029-068	101	0130-168
4513-548	220	5734-768	6733-770	160	7893-929	9069-107	100	0169-207
4549-585	219	5769-803	6771-808	159	7930-966	9108-148	099	0208-246
4586-621	218	5804-838	6809-846	158	7967-8003	9149-188	098	0247-285
4622-657	217	5839-874	6847-884	157	8004-040	9189-228	097	0286-324
4658-693	216	5875-909	6885-922	156	8041-077	9229-268	096	0325-363
4694-730	215	5910-944	6923-960	155	8078-115	9269-308	095	0364-402
4731-766	214	5945-979	6961-998	154	8116-152	9309-348	094	0403-442
4767-802	213	5980-6015	6999-7036	153	8153-189	9349-388	093	0443-481
4803-838	212	6016-050	7037-075	152	8190-226	9389-429	092	0482-520
4839-875	211	6051-085	7076-113	151	8227-263	9430-469	091	0521-559
4876-911	210	6086-121	7114-151	150	8264-301	9470-509	090	0560-599
4912-947	209	6122-156	7152-189	149	8302-338	9510-550	089	0600-638
4948-984	208	6157-192	7190-228	148	8339-375	9551-590	088	0639-678
4985-5021	207	6193-227	7229-266	147	8376-413	9591-631	087	0679-717
5022-057	206	6228-263	7267-304	146	8414-450	9632-671	086	0718-757
5058-094	205	6264-298	7305-343	145	8451-487	9672-712	085	0758-796
5095-130	204	6299-334	7344-381	144	8488-525	9713-752	084	0797-836
5131-167	203	6335-369	7382-420	143	8526-562	9753-793	083	0837-875
5168-203	202	6370-405	7421-458	142	8563-600	9794-833	082	0876-915
5204-240	201	6406-441	7459-497	141	8601-637	9834-874	081	0916-955
5241-277	200	6442-476	7498-536	140	8638-675	9875-915	080	0956-994
5278-314	199	6477-512	7537-574	139	8676-713	9916-956	079	0995-1034
5315-350	198	6513-548	7575-613	138	8714-750	9957-996	078	1035-074
5351-387	197	6549-584	7614-651	137	8751-788	9997-1.60037	077	1075-114
5388-424	196	6585-619	7652-690	136	8789-826	0038-078	076	1115-154
5425-461	195	6620-655	7691-729	135	8827-864	0079-119	075	1155-193
5462-498	194	6656-691	7730-768	134	8865-901	0120-160	074	1194-233
5499-534	193	6692-727	7769-807	133	8902-939	0161-201	073	1234-273
5535-571	192	6728-763	7808-845	132	8940-977	0202-242	072	1274-313
5572-608	191	6764-799	7846-884	131	8978-9015	0243-283	071	1314-353
5609-645	190	6800-835	7885-923	130	9016-053	0284-324	070	1354-394
5646-682	189	6836-871	7924-962	129	9054-091	0325-365	069	1395-434
5683-719	188	6872-907	7963-8001	128	9092-129	0366-406	068	1435-474
5720-757	187	6908-943	8002-040	127	9130-167	0407-447	067	1475-514
5758-794	186	6944-979	8041-079	126	9168-205	0448-489	066	1515-554
5795-831	185	6980-7015	8080-119	125	9206-243	0490-530	065	1555-595
5832-868	184	7016-052	8120-158	124	9244-281	0531-571	064	1596-635
5869-905	183	7053-088	8159-197	123	9282-319	0572-613	063	1636-675
5906-942	182	7089-124	8198-236	122	9320-358	0614-654	062	1676-716
5943-980	181	7125-160	8237-275	121	9359-396	0655-696	061	1717-756
5981-6017	180	7161-197	8276-315	120	9397-434	0697-737	060	1757-797
1.5	0.01	1.5	1.5	0.01	1.5	1.6	0.01	1.6
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\log a - \log b = D_a;$$

$$\log a - \log b = D_s;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

$$Da \begin{cases} 1.60738 \downarrow \\ 1.68914 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.01059 \uparrow \\ 0.00880 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 1.61798 \downarrow \\ 1.69793 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
1.6	0.01	1.6	1.6	0.00	1.6	1.6	0.00	1.6
0738-779	059	1798-837	3300-343	999	4299-341	6019-064	939	6958-7003
0780-820	058	1838-878	3344-387	998	4342-384	6065-111	938	7004-049
0821-862	057	1879-918	3388-431	997	4385-427	6112-158	937	7050-095
0863-903	056	1919-959	3432-475	996	4428-471	6159-205	936	7096-140
0904-945	055	1960-999	3476-519	995	4472-514	6206-252	935	7141-186
0946-987	054	2000-040	3520-563	994	4515-557	6253-299	934	7187-232
0988-1028	053	2041-081	3564-608	993	4558-600	6300-346	933	7233-278
1029-070	052	2082-122	3609-652	992	4601-643	6347-393	932	7279-325
1071-112	051	2123-163	3653-696	991	4644-687	6394-440	931	7326-371
1113-154	050	2164-203	3697-741	990	4688-730	6441-488	930	7372-417
1155-196	049	2204-244	3742-785	989	4731-774	6489-535	929	7418-463
1197-238	048	2245-285	3786-830	988	4775-817	6536-582	928	7464-509
1239-280	047	2286-326	3831-874	987	4818-861	6583-629	927	7510-556
1281-322	046	2327-367	3875-919	986	4862-904	6630-677	926	7557-602
1323-364	045	2368-408	3920-963	985	4905-948	6678-724	925	7603-649
1365-406	044	2409-449	3964-4008	984	4949-991	6725-772	924	7650-695
1407-448	043	2450-491	4009-053	983	4992-5035	6773-819	923	7696-742
1449-490	042	2492-532	4054-097	982	5036-079	6820-867	922	7743-788
1491-532	041	2533-573	4098-142	981	5080-123	6868-914	921	7789-835
1533-575	040	2574-614	4143-187	980	5124-166	6915-962	920	7836-882
1576-617	039	2615-655	4188-232	979	5167-210	6963-7010	919	7883-928
1618-659	038	2656-697	4233-277	978	5211-254	7011-058	918	7929-975
1660-702	037	2698-738	4278-322	977	5255-298	7059-106	917	7976-8022
1703-744	036	2739-780	4323-367	976	5299-342	7107-154	916	8023-069
1745-787	035	2781-821	4368-412	975	5343-386	7155-202	915	8070-116
1788-829	034	2822-863	4413-457	974	5387-430	7203-250	914	8117-163
1830-872	033	2864-904	4458-502	973	5431-474	7251-298	913	8164-210
1873-914	032	2905-946	4503-547	972	5475-519	7299-346	912	8211-257
1915-957	031	2947-987	4548-592	971	5520-563	7347-394	911	8258-304
1958-2000	030	2988-3029	4593-638	970	5564-607	7395-442	910	8305-352
2001-042	029	3030-071	4639-683	969	5608-651	7443-490	909	8353-399
2043-085	028	3072-112	4684-728	968	5652-696	7491-539	908	8400-446
2086-128	027	3113-154	4729-774	967	5697-740	7540-587	907	8447-494
2129-171	026	3155-196	4775-819	966	5741-785	7588-636	906	8495-541
2172-213	025	3197-238	4820-865	965	5786-829	7637-684	905	8542-589
2214-256	024	3239-280	4866-910	964	5830-874	7685-733	904	8590-636
2257-299	023	3281-322	4911-956	963	5875-918	7734-781	903	8637-684
2300-342	022	3323-364	4957-5001	962	5919-963	7782-830	902	8685-731
2343-385	021	3365-406	5002-047	961	5964-6008	7831-879	901	8732-779
2386-429	020	3407-448	5048-093	960	6009-052	7880-927	900	8780-827
2430-472	019	3449-490	5094-139	959	6053-097	7928-976	899	8828-875
2473-515	018	3491-532	5140-184	958	6098-142	7977-8025	898	8876-922
2516-558	017	3533-574	5185-230	957	6143-187	8026-074	897	8923-970
2559-601	016	3575-617	5231-276	956	6188-232	8075-123	896	8971-9018
2602-645	015	3618-659	5277-322	955	6233-277	8124-172	895	9019-066
2646-688	014	3660-701	5323-368	954	6278-322	8173-221	894	9067-114
2689-731	013	3702-744	5369-414	953	6323-367	8222-270	893	9115-163
2732-775	012	3745-786	5415-460	952	6368-412	8271-319	892	9164-211
2776-818	011	3787-829	5461-507	951	6413-457	8320-369	891	9212-259
2819-862	010	3830-871	5508-553	950	6458-502	8370-418	890	9260-307
2863-905	009	3872-914	5554-599	949	6503-548	8419-467	889	9308-356
2906-949	008	3915-956	5600-645	948	6549-593	8468-516	888	9357-404
2950-992	007	3957-999	5646-692	947	6594-638	8517-566	887	9405-453
2993-3036	006	4000-042	5693-738	946	6639-684	8567-616	886	9454-501
3037-080	005	4043-084	5739-785	945	6685-729	8617-665	885	9502-550
3081-123	004	4085-127	5786-831	944	6730-775	8666-715	884	9551-598
3124-167	003	4128-170	5832-878	943	6776-820	8716-764	883	9599-647
3168-211	002	4171-213	5879-924	942	6821-866	8765-814	882	9648-696
3212-255	001	4214-256	5925-971	941	6867-911	8815-864	881	9697-745
3256-299	000	4257-298	5972-6018	940	6912-957	8865-914	880	9746-793
1.6	0.01	1.6	1.6	0.00	1.6	1.6	0.00	1.6
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= Da; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= Ds; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$

$$Da \begin{cases} 1.68915 \downarrow \\ 1.78949 \downarrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 0.00879 \uparrow \\ 0.00700 \uparrow \end{cases}$$

$$Ds \begin{cases} 1.69794 \downarrow \\ 1.79648 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
1.6	0.00	1.6	1.7	0.00	1.7	1.7	0.00	1.7
8915-964	879	9794-842	2014-066	819	2833-885	5346-402	759	6105-161
8965-9014	878	9843-891	2067-120	818	2886-937	5403-460	758	6162-218
9015-064	877	9892-940	2121-173	817	2938-990	5461-518	757	6219-275
9065-114	876	9941-989	2174-227	816	2991-3043	5519-576	756	6276-332
9115-164	875	9990-1.70038	2228-281	815	3044-095	5577-634	755	6333-389
9165-214	874	0039-088	2282-335	814	3096-148	5635-692	754	6390-446
9215-264	873	0089-137	2336-389	813	3149-201	5693-751	753	6447-503
9265-315	872	0138-186	2390-443	812	3202-254	5752-809	752	6504-560
9316-365	871	0187-236	2444-497	811	3255-307	5810-867	751	6561-618
9366-415	870	0237-285	2498-551	810	3308-360	5868-925	750	6619-675
9416-466	869	0286-334	2552-605	809	3361-414	5926-984	749	6676-732
9467-517	868	0335-384	2606-659	808	3415-467	5985-6042	748	6733-790
9518-567	867	0385-434	2660-714	807	3468-520	6043-101	747	6791-848
9568-618	866	0435-483	2715-768	806	3521-574	6102-160	746	6849-905
9619-668	865	0484-533	2769-822	805	3575-627	6161-219	745	6906-963
9669-719	864	0534-583	2823-877	804	3628-680	6220-278	744	6964-7021
9720-770	863	0584-633	2878-932	803	3681-734	6279-337	743	7022-079
9771-821	862	0634-682	2933-986	802	3735-788	6338-396	742	7080-137
9822-872	861	0683-732	2987-3041	801	3789-841	6397-455	741	7138-195
9873-923	860	0733-782	3042-096	800	3842-895	6456-514	740	7196-253
9924-974	859	0783-832	3097-151	799	3896-949	6515-573	739	7254-312
*9975-1.70025	858	0833-883	3152-206	798	3950-4003	6574-632	738	7313-370
*0026-076	857	0884-933	3207-261	797	4004-057	6633-692	737	7371-428
0077-127	856	0934-983	3262-316	796	4058-111	6693-751	736	7429-487
0128-179	855	0984-1033	3317-371	795	4112-165	6752-811	735	7488-545
0180-230	854	1034-084	3372-426	794	4166-219	6812-871	734	7546-604
0231-282	853	1085-134	3427-481	793	4220-274	6872-931	733	7605-663
0283-333	852	1135-185	3482-537	792	4275-328	6932-990	732	7664-722
0334-385	851	1186-235	3538-592	791	4329-382	6991-7050	731	7723-781
0386-436	850	1236-286	3593-647	790	4383-437	7051-110	730	7782-840
0437-488	849	1287-336	3648-703	789	4438-491	7111-170	729	7841-899
0489-540	848	1337-387	3704-758	788	4492-546	7171-230	728	7900-958
0541-591	847	1388-438	3759-814	787	4547-601	7231-291	727	7959-8017
0592-643	846	1439-489	3815-870	786	4602-655	7292-351	726	8018-076
0644-695	845	1490-540	3871-926	785	4656-710	7352-411	725	8077-136
0696-747	844	1541-591	3927-982	784	4711-765	7412-472	724	8137-195
0748-799	843	1592-642	3983-4038	783	4766-820	7473-532	723	8196-255
0800-851	842	1643-693	4039-094	782	4821-875	7533-593	722	8256-315
0852-903	841	1694-744	4095-150	781	4876-930	7594-654	721	8316-374
0904-955	840	1745-795	4151-206	780	4931-985	7655-715	720	8375-434
0956-1008	839	1796-846	4207-262	779	4986-5041	7716-775	719	8435-494
1009-060	838	1847-898	4263-318	778	5042-096	7776-836	718	8495-554
1061-112	837	1899-949	4319-375	777	5097-151	7837-898	717	8555-614
1113-165	836	1950-2000	4376-431	776	5152-207	7899-959	716	8615-674
1166-217	835	2001-052	4432-488	775	5208-262	7960-8020	715	8675-734
1218-270	834	2053-103	4489-545	774	5263-318	8021-081	714	8735-795
1271-323	833	2104-155	4546-601	773	5319-374	8082-143	713	8796-855
1324-375	832	2156-207	4602-658	772	5375-430	8144-204	712	8856-916
1376-428	831	2208-259	4659-715	771	5431-485	8205-266	711	8917-976
1429-481	830	2260-310	4716-772	770	5486-541	8267-328	710	8977-9037
1482-534	829	2311-362	4773-829	769	5542-597	8329-389	709	9038-098
1535-587	828	2363-414	4830-886	768	5598-653	8390-451	708	9099-159
1588-640	827	2415-466	4887-943	767	5654-709	8452-513	707	9160-220
1641-693	826	2467-518	4944-5000	766	5710-766	8514-575	706	9221-281
1694-746	825	2519-570	5001-057	765	5767-822	8576-637	705	9282-342
1747-799	824	2571-623	5058-115	764	5823-878	8638-699	704	9343-403
1800-853	823	2624-675	5116-172	763	5879-935	8700-761	703	9404-464
1854-906	822	2676-727	5173-230	762	5936-991	8762-824	702	9465-525
1907-959	821	2728-780	5231-287	761	5992-6048	8825-886	701	9526-587
1960-2013	820	2781-832	5288-345	760	6049-104	8887-949	700	9588-648
1.7	0.00	1.7	1.7	0.00	1.7	1.7	0.00	1.7
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = Da;$$

$$\log a - \log b = Ds;$$

$$\log a + A = \log (a + b)$$

$$\log a - S = \log (a - b)$$

$$\text{Da} \begin{cases} 1.78950 \downarrow \\ 1.91959 \downarrow \end{cases}$$

$$\text{Ds} \begin{cases} 0.00699 \uparrow \\ 0.00520 \uparrow \end{cases}$$

$$\text{Ds} \begin{cases} 1.79649 \downarrow \\ 1.92479 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
1.7	0.00	1.7	1.8	0.00	1.8	1.8	0.00	1.8
8950-9011	699	9649-710	2875-942	639	3514-581	7184-258	579	7763-837
9012-074	698	9711-772	2943-3011	638	3582-648	7259-333	578	7838-911
9075-137	697	9773-834	3012-079	637	3649-716	7334-409	577	7912-986
9138-200	696	9835-896	3080-148	636	3717-784	7410-485	576	7987-8061
9201-263	695	9897-957	3149-217	635	3785-852	7486-561	575	8062-136
9264-326	694	9958-1.80020	3218-286	634	3853-920	7562-637	574	8137-211
9327-389	693	*0021-082	3287-355	633	3921-988	7638-714	573	8212-286
9390-453	692	0083-144	3356-424	632	3989-4056	7715-790	572	8287-362
9454-516	691	0145-206	3425-494	631	4057-124	7791-867	571	8363-437
9517-579	690	0207-269	3495-563	630	4125-193	7868-943	570	8438-513
9580-643	689	0270-331	3564-633	629	4194-261	7944-8020	569	8514-589
9644-706	688	0332-394	3634-702	628	4262-330	8021-097	568	8590-665
9707-770	687	0395-457	3703-772	627	4331-399	8098-174	567	8666-741
9771-834	686	0458-520	3773-842	626	4400-468	8175-252	566	8742-817
9835-898	685	0521-582	3843-912	625	4469-537	8253-329	565	8818-893
9899-962	684	0583-645	3913-982	624	4538-606	8330-406	564	8894-970
*9963-1.80026	683	0646-708	3983-4052	623	4607-675	8407-484	563	8971-9047
0027-090	682	0709-772	4053-123	622	4676-744	8485-562	562	9048-123
0091-154	681	0773-835	4124-193	621	4745-814	8563-640	561	9124-200
0155-219	680	0836-898	4194-264	620	4815-883	8641-718	560	9201-277
0220-283	679	0899-962	4265-334	619	4884-953	8719-796	559	9278-355
0284-348	678	0963-1025	4335-405	618	4954-5023	8797-874	558	9356-432
0349-413	677	1026-089	4406-476	617	5024-093	8875-953	557	9433-509
0414-477	676	1090-153	4477-547	616	5094-163	8954-9032	556	9510-587
0478-542	675	1154-217	4548-618	615	5164-233	9033-110	555	9588-665
0543-607	674	1218-280	4619-689	614	5234-303	9111-189	554	9666-743
0608-672	673	1281-345	4690-761	613	5304-373	9190-268	553	9744-821
0673-737	672	1346-409	4762-832	612	5374-444	9269-347	552	9822-899
0738-802	671	1410-473	4833-904	611	5445-514	9348-426	551	9900-977
0803-868	670	1474-537	4905-975	610	5515-585	9427-506	550	*9978-1.90056
0869-933	669	1538-602	4976-5047	609	5586-656	9507-586	549	*0057-134
0934-999	668	1603-666	5048-119	608	5657-727	9587-665	548	0135-213
1000-064	667	1667-731	5120-191	607	5728-798	9666-745	547	0214-292
1065-130	666	1732-795	5192-263	606	5799-869	9746-825	546	0293-371
1131-196	665	1796-860	5264-336	605	5870-940	9826-906	545	0372-450
1197-262	664	1861-925	5337-408	604	5941-6012	9907-986	544	0451-529
1263-328	663	1926-990	5409-481	603	6013-083	*9987-1.90066	543	0530-609
1329-394	662	1991-2055	5482-553	602	6084-155	*0067-147	542	0610-689
1395-460	661	2056-120	5554-626	601	6156-227	0148-228	541	0690-768
1461-526	660	2121-186	5627-699	600	6228-298	0229-309	540	0769-848
1527-593	659	2187-251	5700-772	599	6299-370	0310-390	539	0849-928
1594-659	658	2252-317	5773-845	598	6371-443	0391-471	538	0929-1009
1660-726	657	2318-382	5846-918	597	6444-515	0472-553	537	1010-089
1727-792	656	2383-448	5919-992	596	6516-587	0554-634	536	1090-169
1793-859	655	2449-514	5993-6065	595	6588-660	0635-716	535	1170-250
1860-926	654	2515-580	6066-139	594	6661-732	0717-798	534	1251-331
1927-993	653	2581-646	6140-213	593	6733-805	0799-879	533	1332-412
1994-2060	652	2647-712	6214-286	592	6806-878	0880-962	532	1413-493
2061-128	651	2713-778	6287-360	591	6879-951	0963-1044	531	1494-574
2129-195	650	2779-844	6361-434	590	6952-7024	1045-126	530	1575-656
2196-262	649	2845-911	6435-509	589	7025-097	1127-209	529	1657-737
2263-330	648	2912-977	6510-583	588	7098-171	1210-292	528	1738-819
2331-397	647	2978-3044	6584-657	587	7172-244	1293-375	527	1820-901
2398-465	646	3045-111	6658-732	586	7245-318	1376-458	526	1902-983
2466-533	645	3112-178	6733-807	585	7319-391	1459-541	525	1984-2065
2534-601	644	3179-244	6808-882	584	7392-465	1542-624	524	2066-148
2602-669	643	3245-311	6883-957	583	7466-539	1625-708	523	2149-230
2670-737	642	3312-379	6958-7032	582	7540-613	1709-791	522	2231-313
2738-805	641	3380-446	7033-107	581	7614-688	1792-875	521	2314-396
2806-874	640	3447-513	7108-183	580	7689-762	1876-959	520	2397-479
1.8	0.00	1.8	1.8	0.00	1.8	1.9	0.00	1.9
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

$$\log a - \log b = \text{Da}; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = \text{Ds}; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

Da { 1.91960 ↓
2.10524 ↓

Ds { 0.00519 ↑
0.00340 ↑

Ds { 1.92480 ↓
2.10864 ↓

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
1.9	0.00	1.9	1.9	0.00	1.9	2.0	0.00	2.0
1960-2044	519	2480-562	7320-415	459	7780-873	3427-536	399	3827-934
2045-128	518	2563-645	7416-510	458	7874-967	3537-645	398	3935-4043
2129-212	517	2646-729	7511-605	457	7968-8062	3646-755	397	4044-152
2213-297	516	2730-813	7606-701	456	8063-157	3756-865	396	4153-261
2298-382	515	2814-896	7702-797	455	8158-252	3866-976	395	4262-370
2383-467	514	2897-980	7798-893	454	8253-347	3977-4087	394	4371-480
2468-552	513	2981-3065	7894-990	453	8348-442	4088-198	393	4481-590
2553-638	512	3066-149	7991-8086	452	8443-538	4199-309	392	4591-700
2639-723	511	3150-233	8087-183	451	8539-633	4310-420	391	4701-811
2724-809	510	3234-318	8184-280	450	8634-730	4421-532	390	4812-922
2810-894	509	3319-403	8281-377	449	8731-826	4533-644	389	4923-5033
2895-980	508	3404-488	8378-475	448	8827-922	4645-757	388	5034-144
2981-3067	507	3489-573	8476-572	447	8923-9019	4758-870	387	5145-256
3068-153	506	3574-658	8573-670	446	9020-116	4871-983	386	5257-368
3154-239	505	3659-744	8671-768	445	9117-213	4984-5096	385	5369-480
3240-326	504	3745-829	8769-867	444	9214-310	5097-210	384	5481-593
3327-413	503	3830-915	8868-965	443	9311-408	5211-323	383	5594-706
3414-500	502	3916-4001	8966-9064	442	9409-505	5324-438	382	5707-819
3501-587	501	4002-088	9065-163	441	9506-603	5439-552	381	5820-933
3588-674	500	4089-174	9164-262	440	9604-702	5553-667	380	5934-6046
3675-762	499	4175-260	9263-362	439	9703-800	5668-782	379	6047-160
3763-850	498	4261-347	9363-461	438	9801-899	5783-897	378	6161-275
3851-938	497	4348-434	9462-561	437	9900-998	5898-6013	377	6276-390
3939-4026	496	4435-521	9562-661	436	*9999-2.00097	6014-129	376	6391-505
4027-114	495	4522-608	9662-761	435	*0098-196	6130-245	375	6506-620
4115-202	494	4609-696	9762-862	434	0197-296	6246-362	374	6621-736
4203-291	493	4697-783	9863-963	433	0297-395	6363-479	373	6737-851
4292-380	492	4784-871	*9964-2.00064	432	0396-495	6480-596	372	6852-968
4381-469	491	4872-959	*0065-165	431	0496-596	6597-714	371	6969-7084
4470-558	490	4960-5047	0166-267	430	0597-696	6715-832	370	7085-201
4559-647	489	5048-135	0268-368	429	0697-797	6833-950	369	7202-318
4648-737	488	5136-224	0369-470	428	0798-898	6951-7068	368	7319-436
4738-826	487	5225-313	0471-573	427	0899-999	7069-187	367	7437-554
4827-916	486	5314-402	0574-675	426	1000-101	7188-306	366	7555-672
4917-5006	485	5403-491	0676-778	425	1102-202	7307-426	365	7673-790
5007-096	484	5492-580	0779-881	424	1203-304	7427-546	364	7791-909
5097-187	483	5581-669	0882-984	423	1305-406	7547-666	363	7910-8028
5188-278	482	5670-759	0985-1087	422	1407-509	7667-786	362	8029-148
5279-368	481	5760-849	1088-191	421	1510-611	7787-907	361	8149-268
5369-459	480	5850-939	1192-295	420	1612-714	7908-8028	360	8269-388
5460-550	479	5940-6029	1296-399	419	1715-817	8029-150	359	8389-508
5551-641	478	6030-119	1400-503	418	1818-921	8151-271	358	8509-629
5642-733	477	6120-210	1504-608	417	1922-2025	8272-394	357	8630-750
5734-825	476	6211-300	1609-713	416	2026-128	8395-516	356	8751-872
5826-917	475	6301-391	1714-818	415	2129-233	8517-639	355	8873-993
5918-6009	474	6392-482	1819-923	414	2234-337	8640-762	354	8994-9116
6010-101	473	6483-574	1924-2029	413	2338-442	8763-886	353	9117-238
6102-194	472	6575-665	2030-135	412	2443-547	8887-9010	352	9239-361
6195-287	471	6666-757	2136-241	411	2548-652	9011-134	351	9362-484
6288-379	470	6758-849	2242-348	410	2653-757	9135-258	350	9485-608
6380-473	469	6850-941	2349-454	409	2758-863	9259-383	349	9609-732
6474-566	468	6942-7033	2455-561	408	2864-969	9384-509	348	9733-856
6567-659	467	7034-126	2562-668	407	2970-3075	9510-634	347	9857-981
6660-753	466	7127-218	2669-776	406	3076-181	9635-760	346	*9982-2.10106
6754-847	465	7219-311	2777-884	405	3182-288	9761-887	345	0107-231
6848-941	464	7312-405	2885-992	404	3289-395	*9888-2.10013	344	0232-357
6942-7035	463	7406-498	2993-3100	403	3396-502	*0014-140	343	0358-483
7036-130	462	7499-591	3101-208	402	3503-610	0141-268	342	0484-610
7131-225	461	7592-685	3209-317	401	3611-718	0269-396	341	0611-736
7226-319	460	7686-779	3318-426	400	3719-826	0397-524	340	0737-864
1.9	0.00	1.9	2.0	0.00	2.0	2.1	0.00	2.1
Da	A Ds	S	Da	A Ds	S	Da	A Ds	S

log a - log b = Da; log a + A = log (a + b)
log a - log b = Ds; log a - S = log (a - b)

$$D_a \begin{cases} 2.10525 \downarrow \\ 2.43422 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.00339 \uparrow \\ 0.00160 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 2.10865 \downarrow \\ 2.43582 \downarrow \end{cases}$$

D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s	D _a	A S	D _s
2.1	0.00	2.1	2.1	0.00	2.1	2.	0.00	2.
0525-653	339	0865-991	9001-156	279	9280-435	29526-724	219	29745-942
0654-782	338	0992-1119	9157-313	278	9436-590	29725-924	218	29943-30141
0783-911	337	1120-248	9314-470	277	9591-747	29925-30124	217	30142-340
0912-1041	336	1249-376	9471-628	276	9748-903	30125-325	216	30341-541
1042-171	335	1377-505	9629-786	275	9904-2.20061	30326-528	215	30542-742
1172-302	334	1506-635	9787-945	274	0062-219	30529-731	214	30743-945
1303-432	333	1636-765	9946-2.20105	273	0220-377	30732-936	213	30946-1148
1433-564	332	1766-895	0106-265	272	0378-537	30937-1141	212	31149-353
1565-695	331	1896-2026	0266-426	271	0538-696	31142-347	211	31354-558
1696-828	330	2027-157	0427-587	270	0697-857	31348-555	210	31559-764
1829-960	329	2158-289	0588-749	269	0858-1018	31556-763	209	31765-972
1961-2093	328	2290-420	0750-912	268	1019-179	31764-972	208	31973-2180
2094-226	327	2421-553	0913-1075	267	1180-341	31973-2183	207	32181-389
2227-360	326	2554-686	1076-239	266	1342-504	32184-394	206	32390-599
2361-494	325	2687-819	1240-403	265	1505-668	32395-606	205	32600-811
2495-629	324	2820-952	1404-568	264	1669-832	32607-820	204	32812-3023
2630-764	323	2953-3086	1569-734	263	1833-996	32821-3034	203	33024-237
2765-899	322	3087-220	1735-900	262	1997-2161	33035-250	202	33238-451
2900-3035	321	3221-355	1901-2067	261	2162-327	33251-466	201	33452-667
3036-171	320	3356-490	2068-234	260	2328-494	33467-684	200	33668-883
3172-308	319	3491-626	2235-403	259	2495-661	33685-903	199	33884-4101
3309-445	318	3627-762	2404-571	258	2662-829	33904-4122	198	34102-320
3446-582	317	3763-899	2572-741	257	2830-997	34123-343	197	34321-540
3583-720	316	3900-4036	2742-911	256	2998-3167	34344-565	196	34541-761
3721-859	315	4037-173	2912-3082	255	3168-336	34566-789	195	34762-983
3860-997	314	4174-311	3083-253	254	3337-507	34790-5013	194	34984-5207
3998-4137	313	4312-449	3254-425	253	3508-678	35014-239	193	35208-431
4138-276	312	4450-588	3426-598	252	3679-850	35240-465	192	35432-657
4277-416	311	4589-727	3599-772	251	3851-4022	35466-693	191	35658-884
4417-557	310	4728-867	3773-946	250	4023-196	35694-922	190	35885-6112
4558-698	309	4868-5007	3947-4121	249	4197-369	35923-6152	189	36113-341
4699-840	308	5008-147	4122-297	248	4370-544	36153-384	188	36342-572
4841-982	307	5148-288	4298-473	247	4545-719	36385-617	187	36573-803
4983-5124	306	5289-430	4474-650	246	4720-895	36618-851	186	36804-7036
5125-267	305	5431-571	4651-828	245	4896-5072	36852-7086	185	37037-270
5268-410	304	5572-714	4829-5006	244	5073-250	37087-323	184	37271-506
5411-554	303	5715-857	5007-185	243	5251-428	37324-560	183	37507-743
5555-698	302	5858-6000	5186-365	242	5429-607	37561-799	182	37744-981
5699-843	301	6001-6144	5366-546	241	5608-787	37800-8040	181	37982-8220
5844-988	300	6145-288	5547-728	240	5788-967	38041-282	180	38221-461
5989-6134	299	6289-433	5729-910	239	5968-6148	38283-525	179	38462-703
6135-280	298	6434-578	5911-6093	238	6149-330	38526-769	178	38704-947
6281-427	297	6579-724	6094-277	237	6331-513	38770-9015	177	38948-9192
6428-574	296	6725-870	6278-461	236	6514-697	39016-262	176	39193-438
6575-722	295	6871-7017	6462-646	235	6698-881	39263-511	175	39439-686
6723-870	294	7018-164	6647-832	234	6882-7066	39512-761	174	39687-935
6871-7019	293	7165-311	6833-7019	233	7067-252	39762-40013	173	39936-40185
7020-168	292	7312-460	7020-207	232	7253-438	40014-266	172	40186-437
7169-318	291	7461-608	7208-395	231	7439-626	40267-520	171	40438-691
7319-468	290	7609-758	7396-585	230	7627-814	40521-776	170	40692-946
7469-619	289	7759-908	7586-775	229	7815-8003	40777-1034	169	40947-1202
7620-770	288	7909-8058	7776-966	228	8004-193	41035-293	168	41203-460
7771-923	287	8059-209	7967-8158	227	8194-384	41294-553	167	41461-720
7924-8075	286	8210-360	8159-350	226	8385-576	41554-815	166	41721-981
8076-227	285	8361-512	8351-544	225	8577-769	41816-2079	165	41982-2244
8228-381	284	8513-664	8545-738	224	8770-962	42080-344	164	42245-508
8382-535	283	8665-817	8739-934	223	8963-9156	42345-611	163	42509-774
8536-689	282	8818-971	8935-9130	222	9157-351	42612-880	162	42775-3041
8690-844	281	8972-9125	9131-327	221	9352-547	42881-3150	161	43042-311
8845-9000	280	9126-279	9328-525	220	9548-744	43151-422	160	43312-582
2.1	0.00	2.1	2.2	0.00	2.2	2.	0.00	2.
D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S	D _a	A D _s	S

$$\log a - \log b = D_a; \quad \log a + A = \log(a + b)$$

$$\log a - \log b = D_s; \quad \log a - S = \log(a - b)$$

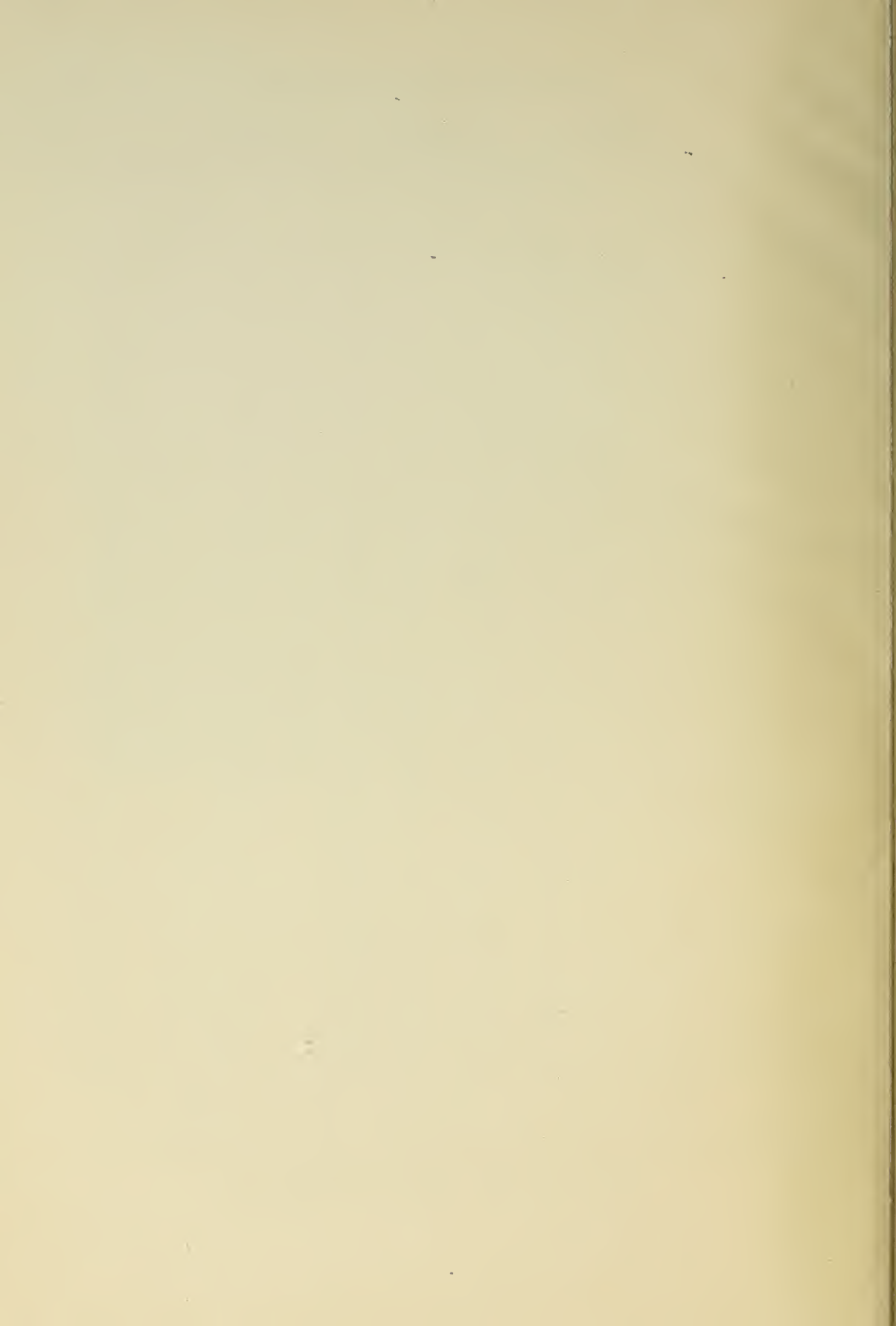
$$D_a \begin{cases} 2.43423 \downarrow \\ 4.93865 \downarrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 0.00159 \uparrow \\ 0.00001 \uparrow \end{cases}$$

$$D_s \begin{cases} 2.43583 \downarrow \\ 4.93865 \downarrow \end{cases}$$

Da	A S	Ds	Da	A S	Ds	Da	A S	Ds
2.	0.00	2.	2.	0.00	2.	3.	0.00	3.
43423-3696	159	43583-3854	63947-4385	099	64046-4483	04100-5213	039	04139-5251
43697-3971	158	43855-4129	64386-4829	098	64484-4926	05214-6356	038	05252-6393
43972-4248	157	44130-4405	64830-5277	097	64927-5374	06357-7530	037	06394-7566
44249-4527	156	44406-4683	65278-5730	096	65375-5825	07531-8738	036	07567-8773
44528-4808	155	44684-4962	65731-6187	095	65826-6282	08739-9979	035	08774-10014
44809-5090	154	44963-5244	66188-6650	094	66283-6743	09980-11257	034	10015-1290
45091-5375	153	45245-5527	66651-7118	093	66744-7210	11258-2574	033	11291-2606
45376-5661	152	45528-5812	67119-7590	092	67211-7682	12575-3931	032	12607-3963
45662-5949	151	45813-6099	67591-8068	091	67683-8158	13932-5333	031	13964-5363
45950-6239	150	46100-6389	68069-8551	090	68159-8640	15334-6781	030	15364-6810
46240-6531	149	46390-6679	68552-9039	089	68641-9128	16782-8279	029	16811-8308
46532-6825	148	46680-6973	69040-9533	088	69129-9621	18280-9831	028	18309-9859
46826-7121	147	46974-7267	69534-70033	087	69622-70120	19832-21440	027	19860-21467
47122-7419	146	47268-7564	70034-0539	086	70121-0624	21441-3111	026	21468-3137
47420-7719	145	47565-7863	70540-1050	085	70625-1135	23112-4850	025	23138-4874
47720-8021	144	47864-8164	71051-1568	084	71136-1651	24851-6660	024	24875-6684
48022-8325	143	48165-8468	71569-2091	083	71652-2174	26661-8548	023	26685-8570
48326-8632	142	48469-8773	72092-2622	082	72175-2703	28549-30523	022	28571-30544
48633-8940	141	48774-9081	72623-3158	081	72704-3239	30524-2592	021	30545-2613
48941-9251	140	49082-9390	73159-3701	080	73240-3781	32593-4765	020	32614-4785
49252-9564	139	49391-9702	73702-4252	079	73782-4330	34766-7052	019	34786-7071
49565-9879	138	49703-50016	74253-4809	078	74331-4886	37053-9465	018	37072-9482
49880-50196	137	50017-0333	74810-5374	077	74887-5450	39466-42021	017	39483-42038
50197-0516	136	50334-0652	75375-5946	076	75451-6021	42022-4738	016	42039-4753
50517-0838	135	50653-0973	75947-6525	075	76022-6599	44739-7634	015	44754-7648
50839-1163	134	50974-1297	76526-7112	074	76600-7186	47635-9622	014	47649-9636
51164-1490	133	51298-1623	77113-7708	073	77187-7781	49623-54082	013	49637-54094
51491-1820	132	51624-1951	77709-8312	072	77782-8383	54083-7701	012	54095-7713
51821-2152	131	51952-2282	78313-8924	071	78384-8994	57702-61654	011	57714-61665
52153-2486	130	52283-2616	78925-9545	070	78995-9614	61655-5999	010	61666-6008
52487-2823	129	52617-2952	79546-80174	069	79615-80243	66000-70832	009	66009-70841
52824-3163	128	52953-3291	80175-0814	068	80244-0881	70833-6267	008	70842-6275
53164-3506	127	53292-3632	80815-1462	067	80882-1529	76268-82484	007	76276-82490
53507-3851	126	53633-3976	81463-1211	066	81530-2187	82485-9736	006	82491-9741
53852-4199	125	53977-4323	82122-2790	065	82188-2854	89737-98456	005	89742-98461
54200-4550	124	54324-4673	82791-3469	064	82855-3532	98457-4.09366	004	98462-4.09370
54551-4903	123	54674-5026	83470-4158	063	83533-4221	09367-24002	003	09371-24005
54904-5260	122	55027-5381	84159-4860	062	84222-4921	24003-46168	002	24006-46170
55261-5619	121	55382-5739	84861-5572	061	84922-5633	46169-93865	001	46171-93865
55620-5981	120	55740-6101	85573-6265	060	85634-6325			
55982-6347	119	56102-6465	86266-7033	059	86326-7092			
56348-6715	118	56466-6833	87034-7782	058	87093-7840			
56716-7087	117	56834-7204	87783-8550	057	87841-8606			
57088-7462	116	57205-7577	88551-9321	056	88607-9376			
57463-7840	115	57578-7955	89322-90111	055	89377-90166			
57841-8221	114	57956-8335	90112-0916	054	90167-0969			
58222-8606	113	58336-8719	90917-1736	053	90970-1788			
58607-8995	112	58720-9106	91737-2571	052	91789-2623			
58996-9386	111	59107-9497	92572-3424	051	92624-3474			
59387-9782	110	59498-9891	93425-4292	050	93475-94342			
59783-60181	109	59892-60289	94293-5180	049	94343-5228			
60182-0583	108	60290-0691	95181-6085	048	95229-6132			
60584-0990	107	60692-1096	96086-7010	047	96133-7056			
60991-1400	106	61097-1505	97011-7954	046	97057-8000			
61401-1814	105	61506-1919	97955-8919	045	98001-8964			
61815-2232	104	61920-2336	98920-9908	044	98965-9951			
62233-2654	103	62337-2757	99909-3.00918	043	99952-3.00960			
62655-3080	102	62758-3182	00919-1952	042	00961-1994			
63081-3511	101	63183-3612	01953-3013	041	01995-3053			
63512-3946	100	63613-4045	03014-4099	040	03054-4138			
2.	0.00	2.	3.	0.00	3.	4.	0.00	4.
Da	ADs	S	Da	ADs	S	Da	ADs	S

$$\begin{aligned} \log a - \log b &= D_a; & \log a + A &= \log(a + b) \\ \log a - \log b &= D_s; & \log a - S &= \log(a - b) \end{aligned}$$



THE COMPUTER HISTORY MUSEUM



1 026 2800 5

